



стр.22



LOOX 610 BT/WLAN

стр.28



Dell Axim X3i

стр.34



MaxSelect A4

стр.38



ACER TravelMate 660

стр.40



MOTOROLA V500

стр.46



PHILIPS 9@9++

ТЕСТИРУЕМ

ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ

Мобильные компьютеры

mc

№3/2004
www.mconline.ru

Мобильные компьютеры

НОУТБУК ДЛЯ ГЕЙМЕРА

■ Выбираем мобильный компьютер для игровых приложений **стр.50**

КАМЕРА ДЛЯ КАРМАННИКА

■ Выбираем КПК со встроенной фотокамерой **стр.56**



Более **260** программ на **CD**

стр.36

ROVER PARTNER T210W

➤ Первый российский планшетный компьютер

ШАГ ЗА ШАГОМ

стр.82

- Как управлять настольным компьютером с КПК
- Интернет про запас - технология Mobile Favorites
- Программируем на SmallBASIC
- Как синхронизировать MS Outlook и Palm OS
- Антивирус для Pocket PC

стр.93

Викторина SIEMENS

КАК «РАСТЯНУТЬ» АККУМУЛЯТОР

■ Триюки с мобильным телефоном **стр.74**

В СЕТИ

■ Интернет-ресурсы для карманных компьютеров **стр.90**



стр.24

Sony Clie PEG TJ35

➤ Стильный и функциональный

mc ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПОКУПАТЕЛЯ

Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

Бесплатное приложение!



Выиграй Siemens S55 Заполни анкету **стр.63**

стр.19

Конкурс Выиграй переводчик ECTACO ML320!

(game)land



9 771609 104000 03 >

ВЫБОР БУДУЩЕГО



F 700B

Абсолютно плоский 17" экран,
идеальное соотношение
цена/качество



FL 1710S

17" ЖК монитор - совершенный дизайн,
воплощение передовых технологий

ТЕХНОТРЕЙД

МОНИТОРЫ ИЗ ПЕРВЫХ РУК

Дистрибуторская компания

г. Москва, ул. Зоологическая, д. 26, стр. 2
многоканальный телефон 970-13-83, факс 970-13-85
E-mail: technotrade@technotrade.ru

Акситек г. Москва (095) 737-3175
Аркис г. Москва (095) 785-3677, 785-3678
Виртуальный киоск г. Москва (095) 234-3777
ДЕНИКИН г. Москва (095) 787-4999
Дилайн г. Москва (095) 969-2222
ИНЛАЙН г. Москва (095) 941-6161
КИТ Компьютер г. Москва (095) 777-6655
М. Видео г. Москва (095) 777-7775
НеоТорг г. Москва (095) 363-3825, 737-5937
Никс г. Москва (095) 216-7001
Олди г. Москва (095) 284-0238
Радиокомплект-Компьютер г. Москва (095) 953-5392, 953-5674
Сетевая лаборатория г. Москва (095) 784-6490
СтартМастер г. Москва (095) 967-1510
Ф-Центр г. Москва (095) 472-6401, 205-3524
CITILINK г. Москва (095) 745-2999
Desten Computers г. Москва (095) 785-1080, 785-1077
EISIE г. Москва (095) 777-9779
ELST г. Москва (095) 728-4060
ISM г. Москва (095) 718-4020, 280-5144
NT - Polaris г. Москва (095) 970-1930
ULTRA Computers г. Москва (095) 729-5255, 729-5244
USN Computers г. Москва (095) 775-8202

ALTEX г. Нижний Новгород (8312) 166000, 657307
Авиком г. Пермь (3422) 196158
Алгоритм г. Казань (8432) 365272
Аракул г. Нижнеартовск (3466) 240920
Арсенал г. Тюмень (3452) 464774
ЗЕТ НСК г. Новосибирск (3832) 125142, 125438
Интант г. Томск (3822) 560056, 561616
Клосс Компьютер г. Екатеринбург (3432) 659549, 657338
Компания НИТ г. Биробиджан (42622) 66632
КомпьюМаркет г. Саратов (8452) 241314, 269710
Меморек г. Уфа (3472) 378877, 220989
Мэйпл г. Барнаул (3852) 244557, 364575
Никас-ЭВМ г. Челябинск (3512) 349402
Окей Компьютер г. Краснодар (8612) 601144, 602244
Оргторг г. Киров (8332) 381065
Прагма г. Самара (8462) 701787
Риан - Урал г. Челябинск (3512) 335812
Технополис г. Ростов на Дону (8632) 903111, 903335
Фирма ТЕСТ г. Саранск (8342) 240591, 327726
Экселент г. Мурманск (8152) 459634, 452757

ТЕХНОТРЕЙД приглашает к сотрудничеству региональных дилеров и магазины розничной торговли.

FLATRON®
freedom of mind



Digitally yours





Nautilus

mobilis in mobile


www.roverbook-nautilus.ru



в конструкции корпуса используется магниевый сплав,
превосходящий сталь по прочности в полтора раза

Служба клиентской поддержки
и информации: (095) 777-2838

СВОБОДА ОТ ПРОВОДОВ – ЕДИНСТВЕННО ВЕРНЫЙ РАКУРС!



Иногда полезные идеи приходят к нам в самый неожиданный момент. Беспроводной ноутбук RoverBook Nautilus Z500 на базе мобильной технологии Intel® Centrino™ сочетает в себе все, что так необходимо мобильным пользователям: беспрецедентную производительность, увеличенное время автономной работы, встроенные средства беспроводной связи, компактный корпус и малый вес.

Измените свою жизнь, став по-настоящему мобильным!

Вторая премия БРЭНД ГОДА/EFFIE 2003



MOBILE
TECHNOLOGY

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
Prestigio
ВЫСОКИЙ СТИЛЬ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



ЗАЧАСТУЮ САМЫЕ ЦЕННЫЕ ИДЕИ ПРИХОДЯТ В ГОЛОВУ ГДЕ УГОДНО, НО ТОЛЬКО НЕ В ОФИСЕ. Находясь вблизи точки общественного доступа стандарта Wi-Fi* в аэропорту, кафетерии, гостинице или в другом месте с PRESTIGIO NOBILE на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК в руках, Вы готовы приступить к работе в любой момент, как только Вас осенит гениальная идея. Инвестируйте в их приобретение уже сегодня.

Intel®, логотипы Intel Inside®, Pentium® и Intel® Centrino™ - зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation и его филиалов в США и других странах.

товар сертифицирован

МОСКВА: «Алиес» (095) 933-1133, «Вобис» (095) 796-9208, «Глобалтек» (095) 784-7264, «Инфорсер» (095) 747-3178, «Лаптоп Ру» (095) 785-7686, «Ф-Центр» (095) 472-6401, «ЭниКомпьютерс» (095) 787-0733, «ЭниКомп-К» (095) 788-4139; НОВОСИБИРСК: «Готти» (3832) 11-00-12, «Веллком» (3832) 27-09-09, «Адитон» (3832) 16-34-22; ЕКАТЕРИНБУРГ: «НТ-Екатеринбург» (3432) 79-31-69, «Белый Ветер» (3432) 77-65-19, «Техногрупп» (3432) 71-44-62, «Санрайз» (3432) 77-66-63; ВОЛГОГРАД: «Вист-Волгоград» (8442) 90-30-30, «Байард» (8442) 94-34-44, «Мир Техники» (8442) 34-33-76; ВОЛЖСКИЙ: «Тауэр Телеком» (8443) 56-44-01; Н.НОВГОРОД: «Домашний компьютер» (8312) 75-49-86, «ОдиСи» (8312) 38-38-15, «Апрель» (8312) 34-36-35; Салоны «Алтекс»: Н. Новгород (8312) 166-000, Кстово (245) 2-30-94, Дзержинск (23) 34-88-58, Павлово (271) 2-10-34; РОСТОВ-НА-ДОНУ: «Донлайн» (8632) 953316; САМАРА: «Геосистемы» (8462) 41-42-90; ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН: WWW.ANYPC.RU

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР:
(095) 730-7887
WWW.PRESTIGIO.RU

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

Новости

19 Викторина «ECTACO+МС»

Тесты

- 20 HP iPAQ h4150
- 22 LOOX 610 BT/WLAN
- 24 Sony Clie PEG TJ35
- 26 ACER n10
- 28 Dell Axim X3i
- 30 RoverPC P5+
- 32 ECTACO Partner X8
- 34 MaxSelect A4
- 36 RoverBook T210W
- 38 ACER TravelMate 660
- 40 Motorola V500
- 42 E-Ten P300
- 44 Samsung X600
- 46 Philips 9@9++

MaxSelect A4
стр.34

стр.40

Motorola V500

стр.32

ECTACO
Partner X8

стр.30

RoverPC P5+

стр.36

RoverBook T210W

стр.46

Philips 9@9++

стр.26

ACER n10

Обзоры

48 **НОУТБУКИ LG** Технология мобильности

50 **НОУТБУК ДЛЯ ГЕЙМЕРА** Выбираем мобильный компьютер для игровых приложений

56 **КАМЕРА ДЛЯ КАРМАННИКА** Выбираем КПК со встроенной фотокамерой

63 **АНКЕТА «МС»**

Решения

64 **ПОДКЛЮЧАЕМ ТЕЛЕФОН К НОУТБУКУ**

68 **КПК-ФОТОСТУДИЯ** Как объединить возможности цифровой камеры и КПК.

74 **ТРЮКИ С МОБИЛЬНЫМ ТЕЛЕФОНОМ**
Как «растянуть» аккумулятор

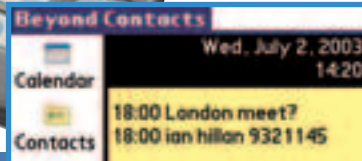
78 **Вопросы и ответы**

82 **Шаг за шагом**

88 **На ходу**

90 **В сети**

93 **Конкурс Siemens Mobile**



стр.82

Шаг за шагом

стр.50

НОУТБУК ДЛЯ
ГЕЙМЕРА





Вы хотите, чтобы компьютер обучал Вашего ребенка дома, помогая успевать ему в школе?



Компьютер Wiener Pro на базе процессора Intel® Pentium® 4 с поддержкой технологии HT имеет массу возможностей для вовлечения в учебный процесс в свободное время. И он останется современным, даже когда ученик превратится в аспиранта.

Товар сертифицирован



WIENER^{pro}

Процессор Intel® Pentium® 4
с поддержкой технологии HT с частотой 3,2 ГГц
Материнская плата Gigabyte IPE1000
Набор микросхем Intel® 865PE
Оперативная память 512 Мбайт DDR SDRAM PC3200
Видеокарта ATI Radeon 9200 128 Мбайт
Звуковая плата встроенная, Realtek ALC655
Сетевая плата встроенная, Intel® PRO/1000CT
Винчестер Serial-ATA 120 Гбайт
Привод DVD-CDRW



Благодаря современным мультимедийным средствам, Wiener Pro наглядно представляет информацию, дополняя ее динамичным аудио- и визуальным материалом, что сильно улучшает запоминание. Технология HT позволит компьютеру решать массу сложных задач даже в завтрашнем дне. Уже сейчас он может выполнять множество приложений одновременно, например, работать с электронным микроскопом, редактировать изображение и выводить его на печать. И все это без каких-либо задержек.

СПРАШИВАЙТЕ В СЕТЯХ:

«М.Видео» (095) 777 7775

«МИР» (095) 780 0000

«Эльдорадо» (095) 500 0000

МАГАЗИНЫ «АЭРТОН» В МОСКВЕ:

* Смоленский б-р, 4,
ст. м. «Смоленская»,
тел.: 246-82-86, 246-45-46.
* Ул. Ст. Басманная, 25, стр.1,
ст. м. «Бауманская»,
тел.: 261-34-01.

* Ул. Б. Андроньевская, 23,
ст. м. «Марксистская»,
тел.: 232-33-24, 270-04-67.
* Представительство в
г. Санкт-Петербург,
ул. Марата, 82,
тел.: (812) 312-20-43.

«Имидж.Ру»
Ул. Новослободская, 16,
ст. м. «Менделеевская»,
тел.: 737-37-27.

«Виртуальный Киоск»:
тел.: (095) 234-37-77,
тел.: (812) 332-00-77.
Бесплатная доставка и
установка. Оформление
кредита по телефону.

Интернет-магазин www.wiener.ru. Оплата при получении. Доставка в 150 городов России. Компания R&K имеет свои представительства и сервис-центры в 62 городах РФ и других стран СНГ. За дополнительной информацией обращаться по тел.: (095) 234-96-78, web: <http://www.r-and-k.com>.

Intel, логотип Intel Inside и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и других странах.

Все зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их владельцев.





Мобильный компьютер – это лопата. Сотовый телефон – совок, карманный компьютер – саперная «траншейка», а ноутбук – штыковой заступ. Инструменты, пригодные практически для любого применения – начиная с рытья канав и заканчивая ювелирной отделкой клубб. И когда меня спрашивают, господин редактор, для чего, мол, нужны эти ваши мобильные и компактные – что они умеют, – я всегда отвечаю: «ВСЕ!» И привожу аналогию с лопатой, по которой почитаемый всеми настольный компьютер – есть мини-экскаватор с ручным приводом. Рыть яму при некоем навыке можно любым из перечисленных инструментов...

Федор Усаков – главный редактор



Ситуация на рынке КПК может резко измениться в ближайшее время. Виной тому – анонс новой операционной системы Palm OS 6 Cobalt (рабочее название – «Sahara»). Эта операционная система предназначена для мощных КПК и смартфонов.

Новая система стала многозадачной и адресует до 256 Мб ОЗУ и 256 Мб ПЗУ. Расширены мультимедийные возможности: появилась поддержка аудио- и видеофайлов в форматах ADPCM/PCM, MP3, MPEG1 и MPEG4. Также серьезно улучшена совместимость с PC – традиционная «слабость» платформы Palm.

Дмитрий Карасев – редактор (КПК)



Март – традиционно значимый месяц не только для индустрии мобильных решений (Intel Pentium-4-M и Intel Centrino были представлены именно в марте), но и для компьютерной индустрии вообще. Причина – ежегодная выставка CeBit.

Я жду этот месяц с нетерпением, и не только как журналист. Согласитесь, ничто не радует «простого» пользователя так, как новинки, причем, новинки оригинальные, а не типичные «супер-мега-гигагерцовые». Ну, а «МС» дает мне возможность познакомиться с уважаемыми читателями, с этими «оригинальностями!»

Андрей Нефедов – редактор (ноутбуки)



Посмотрев сцену бала из «Войны и мира» с ужасом понял, что все танцующие пары, кружащиеся в вальсе, НАСТОЯЩИЕ. Их не моделировали, не «впечатывали» в кадр в ходе цифрового монтажа, их снимали «живую»! Сотни тысяч человеко-часов были затрачены статистами только этого фильма, а все эти часы можно было бы высвободить, спасти и использовать для менее механической работы, «переложив» создание сцен на компьютеры. И сама собой пришла в голову мысль в виде лозунга: «Да здравствуют цифровые технологии, которые позволяют спасать отдельные мгновения и целые часы, из которых состоит наша жизнь!»

Александр Маляревский – редактор (коммуникаторы)



Не успела я избавиться от «почетного» звания «домохозяйки», как судьбой мне было уготовано с головой окунуться в невероятный мир мобильных устройств. Мой «антикварный» мобильник достался мне в «наследство» от друзей. Тут же начали появляться новые знакомые, стало легче кого-то найти, о чем-то договориться, да и просто услышать голоса своих близких. Да, я довольна качеством связи, но, как и для любой женщины, для меня важен и внешний вид моего маленького «вибрирующего друга». Надеюсь, принц на белом коне догадается, что подарить мне на 8 марта.

Юлия Дронина – литературный редактор



Признаюсь, предложение стать выпускающим редактором «Мобильных компьютеров» было для меня приятной неожиданностью. Поиск работы для друзей, приехавших покорять Москву, обернулся возможностью получить новый бесценный опыт, которым я не преминул воспользоваться.

Что касается отношений с мобильной цифровой техникой, то пока я не приобрел свой первый Nokia 6150 (и пока единственный), особой потребности в этой самой «мобильности» не испытывал. Вот теперь начинаю задумываться: а может, это патология?

Денис Подоляк – выпускающий редактор

3 (42), март 2004

www.MCOnline.ru

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
Александр Маляревский редактор (коммуникаторы) Malayevskiy@GameLand.ru
Дмитрий Карасев редактор (КПК) Karashev@GameLand.ru
Андрей Нефедов редактор (ноутбуки) Nefedov@GameLand.ru
Александр Еремеев редактор CD Yeremeev@MCOnline.ru
Юлия Дронина литературный редактор Dronina@GameLand.ru
Денис Подоляк выпускающий редактор Podolyak@GameLand.ru

Над номером работали:

Дмитрий Большов, Антон Большаков, Кирилл Аврорин, Сергей Колесниченко, Сергей Маленкович, Владимир Поспелов, Александр Еремеев, Михаил Федорчук, Александр Кравченко, Андрей Берг, Александр Хан, Константин Леских

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Евгений Чарский арт-директор
Мария Матвеева дизайнер
Олеся Нестерова дизайнер
Андрей Мельник дизайнер

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 руководитель отдела Igor@GameLand.ru
Ольга Басова менеджер Olga@GameLand.ru
Ольга Емельянцева менеджер Olgaeml@GameLand.ru
Виктория Крымова менеджер Vika@GameLand.ru
Борис Рубин менеджер Rubin@GameLand.ru

тел.: (095) 935.70.34; факс: (095) 924.96.94

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов руководитель Vladimir@GameLand.ru
Андрей Степанов менеджер Andrey@GameLand.ru
Самвел Анташян менеджер Samvel@GameLand.ru
Яна Губарь PR Yana@GameLand.ru
тел.: (095) 935.70.34; факс: (095) 924.96.94

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕЙМ ЛЭНД»

ООО «Гейм Лэнд» учредитель и владелец авторских прав
Сергей Покровский издатель pokrovsky@GameLand.ru
Дмитрий Агарунов директор Dmitri@GameLand.ru
Сергей Лянге технический директор Serge@GameLand.ru
Борис Скворцов финансовый директор Boris@GameLand.ru

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agarounov director Dmitri@GameLand.ru
Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.924.96.94

ДЛЯ ПИСЕМ

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru

Отпечатано в типографии: ScanWeb, Финляндия
Тираж 50 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.

Рекламные материалы не редактируются и не корректируются. Редакция ждет откликов и писем читателей. Принимос извинения читателям, на письма которых редакция не отвечает.

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.

IBM



НЬЮ-ЙОРК



ЛОНДОН



АМСТЕРДАМ



ТОКИО



СИДНЕЙ

ТВОИ ИДЕИ

всегда
с тобой

Ноутбук IBM® ThinkPad® - это самый простой в мире способ перехода от проводной к беспроводной связи.

Где бы Вы ни работали с ноутбуками IBM ThinkPad, оснащенными программным обеспечением Access Connections и мобильной технологией Intel® Centrino™, Вас будет ограничивать только небо. Сейчас проще чем когда-либо переходить от проводных к беспроводным сетям - находитесь ли Вы в аэропорту, офисе, Интернет-кафе или у себя дома. Поэтому, приобретая беспроводной ноутбук IBM ThinkPad, Вы переходите на абсолютно новый уровень использования беспроводной связи. **think freedom**



CLASSICA CIS, тел.: (095) 796-9040, факс: (095) 915-8543, www.classics.ru, notebooks@classics.ru.

Закажите прямо сейчас: **CLASSICA CIS, 796-9040, www.classics.ru**

На компьютеры IBM устанавливаются подлинные продукты семейства Windows®. Подтверждением подлинности приобретаемых Вами продуктов Microsoft® является наличие сертификата подлинности (Certificate of Authenticity - COA). Только приобретая подлинные продукты Microsoft®, Вы получаете гарантии качества и сервисной поддержки производителя.

Спецификации оборудования могут быть изменены, выпуск продукции может быть прекращен в любое время в одностороннем порядке без какого-либо предварительного уведомления. Указанная информация может быть использована исключительно для заказа продукции IBM у бизнес-партнеров IBM и не является офертой.

IBM, логотип IBM, ThinkPad являются товарными знаками International Business Machines Corporation в США и/или других странах.

Intel, логотипы Intel Inside® и Centrino™ являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation в США и других странах.

IBM рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional для использования в мобильных устройствах.

IBM ThinkPad T41

Одновременно портативные и производительные ноутбуки высшего класса.

Отличительные особенности:

- Intel® Centrino™ Mobile Technology
- Intel® Pentium® M 1.4-1.7 ГГц
- Microsoft® Windows® XP Professional
- Память 256 МБ - 2 ГБ
- Жесткий диск 30 ГБ - 60 ГБ
- Экран 14.1" TFT XGA 1024x768 или 1400x1050
- ATI Mobility RADEON 9000 32 MB
- 16x/10/24x/8xCDRW/DVD Combo Drive
- Wireless Network Connection
- Bluetooth
- Gigabit Ethernet
- 56K V.92 Modem
- ThinkPad UltraNav
- Толщина 26.6 мм, вес 2.2-2.45 кг

НОВОСТИ

Одной строкой

Национальный ноутбук

Оригинальную идею продвижения б/у ноутбуков предложил интернет-магазин глобального еврейского портала www.jewish.ru. Позиционируемая как «еврейский ноутбук», модель Dell Latitude CPX в качестве главного свойства имеет специальную наклейку с молитвой, «которая будет являться хранителем ноутбука, а это значит, компьютер будет надежен в работе, и во время работы на нем Вам будет сопутствовать удача и успех». Ноутбук распространяется в Москве и в США по цене \$899. Кроме наклейки, ноутбук имеет процессор Pentium-III-M/650 МГц, 128 Мб оперативной памяти, жесткий диск 12 Мб. Видеоподсистема ноутбука: монитор с диагональю 14,1" и разрешением 1024x768 точек и графическим адаптером ATI Mobility M1 с видеопамятью 8 Мб. В указанную цену входит оснащение ноутбука приводом CD-ROM.

Поддельные батареи продолжают взрываться

Вьетнамский бизнесмен лишился своего телефона Nokia при странных обстоятельствах: батарея загорелась, прожгла переднюю стенку корпуса и повредила экран. Владелец трубки не пострадал, в отличие от женщины из Хошимина, трубка (Nokia 8210) которой взорвалась и повредила руку и живот владелицы. Представители Nokia уверены, что в обоих случаях батареи были поддельными. Того же мнения, видимо, придерживается и полиция, начавшая розыск торговцев подделками.



Sony готовит к выпуску Clie TJ27 и TJ37

Sony анонсировала выпуск двух новых карманных компьютеров семейства Clie (www.sony.com/clie): Clie TJ27 и TJ37. Оба устройства оснащены цифровыми камерами, а TJ37, к тому же, обладает встроенным адаптером беспроводной связи Wi-Fi. Новые КПК работают под управлением операционной системы Palm OS 5.2 на базе процессоров Motorola i.MXL. Оба КПК оборудованы 32 Мб основной памяти, из которых пользователю доступны 23 Мб. TJ27 и TJ37 оснащены цветными дисплеями (320x320 точек) и поддерживают карты расширения Memory Stick.

«Старшая» модель оснащена динамиком, гнездом для стереонаушников и программой для воспроизведения музыкальных и видео-файлов. Камера позволяет делать снимки с разрешением 640x480 точек и не поддерживает запись видеоклипов. В настоящее время нет никакой информации ни о сроках выпуска новых моделей, ни об их ориентировочной стоимости. Размеры новых КПК: 113x75x13,2 мм, вес 145 г. **mc**



Sony Clie TJ27



Планшетники Fujitsu Siemens с процессором Pentium-M

Недавно представленные планшетные компьютеры новой серии Fujitsu Siemens Stylistic ST501x имеют массу всего 1,54 кг.

Достигается это применением элементов мобильной платформы Centrino: фирменных чипсетов и ультраэкономичных процессоров Pentium-M/1 ГГц. В серии присутствуют модели, полностью соответствующие спецификации Centrino, и облегченные модели - без модуля беспроводного доступа к сети. Планшетники снабжены клавиатурами и сенсорными мониторами с диагональю 12,1" с поворотным механизмом, позволяющим укладывать дисплей поверх клавиш. В некоторых моделях предусмотрена система управления характеристиками дисплея в зависимости от уровня внешнего освещения. Максимальный размер оперативной памяти - 2 Гб, жесткого диска - 60 Гб. Компьютеры комплектуются встроенными модемами и адаптерами Gigabit-Ethernet, а также внешними оптическими приводами и дисководом для дискета. Предустановленная операционная система - Windows XP Tablet PC Edition. **mc**



Планшетный компьютер из серии Fujitsu Siemens Stylistic ST501x

ОФИС ВНЕ ОФИСА

business partner



HP Compaq nx9000

- процессор Mobile Intel® Pentium® 4-M 2,0 GHz
- объем оперативной памяти 256 MB DDR SDRAM с возможностью расширения до 1 GB, 1 свободный слот
- жесткий диск 30/40 GB
- видеокарта ATI Mobility™ Radeon™
- цветной TFT XGA дисплей 14,1" или 15,1" с разрешением 1024x768 (16 млн. цветов)
- оптическое устройство DVD/CD-RW или DVD
- вес от 2,95 кг

HP iPaq Pocket PC 5550

- процессор Intel® 400 MHz с технологией XScale
- память: 48 MB ROM; оперативная: 128 MB SDRAM
- цветной трансфлексивный TFT-экран с LED-подсветкой, 65 000 цветов
- биометрическое устройство идентификации по отпечатку пальца
- средства беспроводного доступа Bluetooth® и WLAN 802.11b
- интегрированный микрофон и спикер
- гнездо 3,5 мм для подключения наушников
- вес 206,8 г

Новая продукция HP предоставляет профессионалам расширенные коммуникационные возможности, полную свободу передвижения и удобство в работе всегда и везде!

HP Compaq nx9000 предназначен для тех, кому требуется мобильный компьютер с производительностью настольной системы.

Модель HP iPAQ Pocket PC H5550 создана на основе самых современных беспроводных технологий — настоящий офис у вас в кармане. Вы сможете управлять бизнесом и держать все под контролем, вне зависимости от обстоятельств!

НАДЕЖНАЯ ИНДУСТРИЯ ПОСТАВОК



Москва, ул.Декабристов, 38/1
тел.: (095) 514-14-19
факс: (095)904-59-95
<http://www.rsi.ru>

Москва: ЗАО "АВАКОМ" (095) 785-23-97; Компьютерный салон Электон (095) 974-77-33;
Ровер Компьютерс (095) 964-32-80; Сетевая Лаборатория (095) 784-64-90;
СтартМастер (095) 967-15-15; Computerplaza.ru (095) 772-76-00; ЛамЛайт (095) 718-97-77;
Новосибирск: R-Style Сибирь (3832) 66-80-58.

Одной строкой

Китай создает альтернативу Wi-Fi

Власти КНР заявили о намерении разработать и внедрить на территории Поднебесной собственный стандарт построения беспроводных локальных сетей. Данное решение принято из соображений информационной безопасности. Стандарт еще только разрабатывается, но уже известно, что, начиная с 1 июня, только он может применяться для создания хот-спотов на территории Китая. Остается непонятным, как можно с требуемой скоростью выпустить нужное количество оборудования для хот-спотов и мобильных пользователей.

Сотовых телефонов продается все больше

По данным Gartner, за прошлый год в мире было продано 510 млн. мобильных телефонов. IDC подтверждает факт превышения объема продаж, оценивая прирост рынка за прошлый год в 23,3%. Аналитики предполагают, что рост продаж телефонов в штучном выражении определяется понижением цен на аппараты и ростом спроса на аппараты с камерами. Оценки рынка в денежном выражении пока не объявлялись.

Самый маленький сотовый телефон создан NEC

NEC представила телефон размерами 85x54x8,6 мм и весом в 70 г! Телефон оснащен цветным дисплеем и встроенной камерой с собственной вспышкой и матрицей размером 0,3 мегапикселя. Телефон будет работать в сетях GSM/GPRS и, по заявлению компании, появится в продаже уже через месяц. Китай станет первым регионом, на который будет выведена новая модель. О перспективах поставок аппарата в Россию не сообщается.

Почитай мне SMS!

Британский оператор связи British Telecom запустил сервис, предназначенный для зачитывания абонентам содержимого входящих SMS. Реализация сервиса оказалась непростой из-за большого количества сокращений и «смайликов», используемых в SMS. Однако сервис оказался востребованным многими абонентами: пожилыми, травмированными, имеющими проблемы со зрением, людьми с заболеваниями опорно-двигательной системы.



Sony Clie TH55: эксперименты продолжаются



Sony Clie TH55

Clie TH55 открывает новую серию в линейке карманных компьютеров Sony (www.sony.com). Это первая модель производителя с экраном высокого разрешения (320x480 точек), выполненная в форме традиционного бесклавиатурного КПК. До него Sony оснащала подобными дисплеями только клавиатурные устройства - «трансформеры» (серии NR, NX, UX). Clie TH55 работает под управлением Palm OS 5.2 на ARM-процессоре собственного производства Sony под названием Handheld Engine.

Компьютер оснащен 32 Мб основной памяти, полностью доступной пользователю, в отличие от других устройств на базе Palm. В новой модели предусмотрен один слот расширения - это Memory Stick, расположенный на боку корпуса.

Sony будет выпускать Clie TH55 в двух модификациях - с модулем Bluetooth и без него. Но, похоже, все модификации TH55 будут снабжены адаптером беспроводной сети Wi-Fi. Встроенная камера TH55 может только фотографировать (с разрешением 640x480 точек), но не снимать видеоклипы.

В новой модели Sony продолжила эксперименты с расположением колеса прокрутки Jog Dial. Теперь оно находится

на задней панели, над «объективом» камеры. Там же расположены кнопки «Назад», «Влево» и «Вправо». Четыре стандартные кнопки запуска приложений остались на лицевой панели. Экспериментирует Sony и с пользовательским интерфейсом.

Вместо стандартного ланчера Palm OS основным приложением стал Clie Organizer, который содержит записи календаря, контакты, задачи, заметки и прочую информацию. TH55 обладает широкими мультимедийными функциями, оборудован динамиком, гнездом для стереонаушников и микрофоном. В комплекте с КПК идут программы Macromedia Flash Player 5, аудио- и видеоплееры Sony. Размеры - 121x73x16 мм (с закрытой крышкой), вес 185 г. Информация о цене и сроках выпуска отсутствует. **ms**



Новый графический процессор для ноутбуков

Известная всем любителям игр и специалистам по компьютерной графике компания ATI Technologies (www.ati.com) представила новый мощный графический чип: Mobility Radeon 9700. Новинка производится по техпроцессу с характерным масштабом 0,13 микрон. Radeon 9700 поддерживает интерфейс AGP 8x и аппаратно ориентирован на работу с DirectX 9.0. Рабочая частота ядра - 450 МГц. Для уменьшения энергопотребления используется фирменная технология Powerplay 4.0. Это позволяет добиться уменьшения мощности до 1,5 Вт при просмотре статичного изображения. Производителям ноутбуков видеоадаптер предлагается в трех вариантах: без

собственной видеопамати, с видеопаматью 64 Мб и 128 Мб.

Особой гордостью разработчиков является использование так называемых low-k диэлектриков, позволяющих повышать быстродействие электронных устройств за счет сокращения расстояния между его компонентами. **ms**

ATI снова подтвердила звание лидера в области «мобильной» графики



Будь всегда на связи!

Информация - сила!

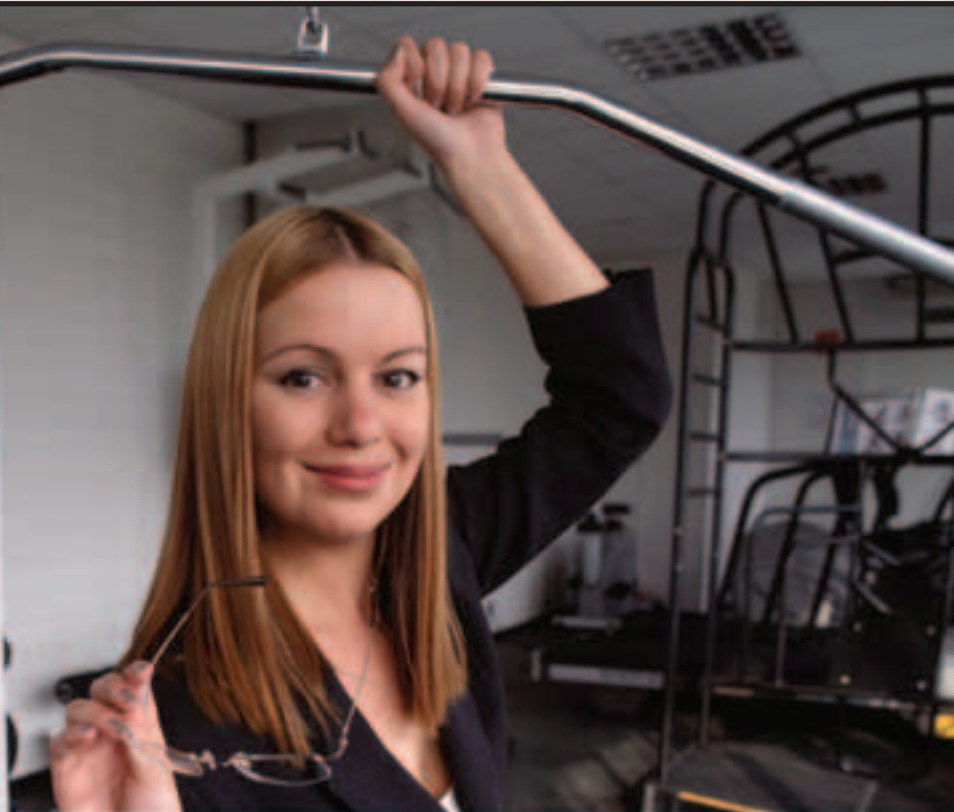


персональные
компьютеры Proxima®

рабочие станции
Carbon®

серверы Marshall®

ноутбуки Tornado®



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор Intel® Pentium® M с мобильной технологией Intel® Centrino™ с частотой до 1,70 ГГц (1024 КБ кэш)
Набор микросхем (чипсет) Intel® 855GM / ICH4-M
Системная память PC.266 DDR-SDRAM расширяемая до 2 Гб
Дисплей 14.1" XGA TFT, разрешение 1024 x 768, 16 млн цветов
Видеоподсистема Intel® Extreme Graphics 2, расширение памяти до 64 MB (разделяемая)
Жесткий диск Ultra DMA 66/100, объем до 80 Гб
Оптические приводы COMBO-привод (DVD-ROM+CD-RW)
Модем 56K v.90 Fax/modem
Сетевой адаптер Intel® 10/100 Mbps Ethernet LAN
Беспроводная связь Intel® PRO/Wireless 2100 (802.11b)
Звуковая подсистема AC 97 2.2 3D объемные звуковые эффекты, поддержка полнодуплексного режима, встроенный микрофон, два динамика PCMCIA Один Type II PCMCIA слот, поддержка интерфейса CardBus
Порты ввода-вывода три USB порта, VGA D-Sub 15-конт., MIC-IN, RJ-11 Modem Port, RJ-45 LAN Port, один IEEE1394
Размеры и вес 316(д)*274.5(ш)*27(в) мм / 2.2 кг (без аккумулятора)
Операционная система Microsoft® Windows® XP

R-Style® Tornado® 610

С ноутбуком R-Style® Tornado® 610 вне зависимости от Вашего местонахождения Вы всегда в курсе событий. Вам доступна любая информация вне зависимости от того, где Вы находитесь: на рабочем месте, на совещании или в тренажерном зале.

Благодаря применению передовой технологии Intel® Centrino™ мобильный компьютер R-Style® Tornado® 610 представляет собой комплексное сочетание высокой производительности и мобильности.

- мощный центральный процессор
- безопасное беспроводное подключение к информационной сети
- увеличенный срок службы батарей
- небольшой вес

На компьютеры производства R-Style® Computers устанавливаются оригинальные продукты семейства Microsoft® Windows®. Гарантией качества и сервисной поддержки, приобретаемых вами продуктов Microsoft® является наличие сертификата подлинности.

Внимание!

До 31 марта ноутбуки бесплатно комплектуются энциклопедией компании «Кирилл и Мефодий» на DVD.

Оптовые поставки: Компания RSI

тел.: (095) 514-1419

www.rsi.ru

Техническая поддержка:

R-Style Computers

тел.: (095) 903-3830

www.r-style-computers.ru

Партнеры по розничной продаже и системной интеграции:

Астрахань ТАН (8512) 39-42-54 Братск БАЙТ (395-3) 41-11-21 Владивосток ЭР-СТАЙЛ ДВ (4232) 20-54-10 Калининград БАЛТИК СТАЙЛ (011) 254-11-98 Кемерово КОНКОРД ПРО (3842) 35-78-88 Краснодар ВСС COMPANY (8612) 64-04-50 Красноярск ЛАНСЕРВИС (3912) 23-93-42 Москва R-STYLE TRADING (095) 514-14-14, КОМПАНИЯ R-STYLE (095) 514-14-10, УМНЫЕ МАШИНЫ (095) 389-45-55, ПРОФИТ-М (095) 748-02-72, ПРАЙМ ГРУП (095) 725-4432/33, СИБКОН(095) 292-50-12 Нижний Новгород ЭР-СТАЙЛ ВОЛГА (8312) 44-35-17 Новосибирск R-STYLE SIBERIA (383-2) 66-11-67 Пермь ЭР-СТАЙЛ КАМА (3422) 107-445 Петропавловск-Камчатский АМН (4152) 16-87-51 Ростов-на-Дону ЭР-СТАЙЛ ДОН (8632) 52-48-13 Санкт-Петербург R-STYLE SPB (812) 329-36-86 Тамбов ГИТОН (0752) 71-97-54 Тула ПИТЕРСОФТ-НТ (0872) 35-55-00 Уфа АЛЬБЕЯ-ТЕХПРОЕКТ (3472) 28-92-12, КОМПАНИЯ ОНЛАЙН (3472) 248-228 Хабаровск ЭР-СТАЙЛ ДВ РЕГИОН (4212) 31-45-30

Intel, Intel Inside, the Intel Inside logo, Intel Centrino and the Intel Centrino logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

 **R-Style**
COMPUTERS

Сделано в России.
Сделано на совесть!

«Энциклопедия связи. Москва»

Компания ComNews Group (www.comnews.ru) выпустила энциклопедию связи, посвященную московскому региону. В издании приводится краткое описание всех операторов связи региона с указанием направления деятельности и областей специализации. Около года назад компания выпустила для рынка Петербурга аналогичный продукт, который оказался актуальным и востребованным, что и побудило выпустить «Энциклопедию» для Москвы.



Одной строкой

Olympus и мобильные телефоны

Компании, специализирующиеся на традиционной фототехнике, начинают создавать решения для рынка сотовых телефонов. Olympus предложила «фотографический» модуль для телефонов, имеющий толщину всего 8,5 мм. Уменьшение размеров достигнуто за счет применения в оптической схеме объектива призм наряду с линзами. Модуль, существующий пока только в виде прототипа, будет предложен производителям осенью 2004 года.

Гореть могут и оригинальные аккумуляторы

Четыре подтвержденных случая короткого замыкания батарей в смартфонах Kyocera 7135 вынудили компанию-производителя отозвать 140 тыс. этих устройств. Замена батарей будет производиться бесплатно.

Kyocera 7135 представляют собой смартфоны на платформе Palm OS, предназначенные для американского рынка. В Америке они продавались с осени прошлого года по цене около \$500. В Россию эти устройства не поставлялись.

Карманный компьютер + акселерометр

Австралийская фирма Ecer Technologies (www.ecertech.com) разработала TiltCONTROL - прибор, подключаемый к порту синхронизации КПК и позволяющий управлять играми и программами, наклоняя его влево, вправо, вниз или вверх. Разработчики утверждают, что с таким устройством удобно играть, читать документы и веб-страницы, рисовать или перелистывать страницы электронной книги.



Новая версия Linux для КПК от Lycoris



Американская компания Lycoris (www.lycoris.com) анонсировала собственную версию операционной системы Linux для карманных компьютеров. Desktop/LX Pocket PC Edition (DL-PPC) создана программистами, участвовавшими в известном проекте Redmond Linux. Она использует стандартное ядро Linux 2.14 и на первом этапе будет поддерживать компьютеры на базе ARM-процессоров - Sharp Zaurus и HP iPAQ. Впоследствии будут выпущены версии и для других процессоров.

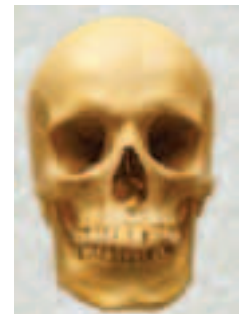
В состав операционной системы входит Network Browser - программа обмена файлами в локальных проводных и беспроводных сетях. Система поддерживает рукописный ввод текста, виртуальную и внешнюю клавиатуры. Приложения управления персональной информацией (PIM) созданы с использованием графического интерфейса OPIE (Open Palmtop Integrated Environment).

Кроме изумительной красоты, интерфейс OPIE добавляет в карманный компьютер мощный органайзер (адреса, задачи, календарь, блокнот, текстовый редактор, глобальный поиск); приложение Today (основной экран, на который выводятся грядущие встречи и дела); мультимедийный плеер с возможностью загрузки потокового аудио и видео из Интернета или локальной сети; фотоальбом; программы для чтения электронных книг в форматах Palm DOC и PDF; клиентские приложения IRC и электронной почты; терминал; веб-браузер; менеджер файлов и др. Синхронизация контактов, задач и встреч возможна пока только с настольными компьютерами под управлением операционных систем Lycoris Desktop/LX Personal, Professional и Tablet Edition. Выпуск операционной системы Lycoris DL-PPC ожидается во II квартале 2004 года. **mc**



Дело о «вреде телефона» закрыто через год после смерти абонента

В 2003 году Брайан Баррет подал иск против производителей сотовых телефонов, утверждая, что излучение аппаратов привело к возникновению у него рака мозга. Брайан скончался в ноябре того же года, но дело закрыто не было, прекращено оно только сейчас. Брайан, планирующий отсудить у производителей «трубок» \$800 млн., был не одинок в желании оставить своим наследникам круглую сумму, полученную за счет корпораций-производителей. В суде, рассматривающем иск г-на Баррета, его заявление было одним из девяти аналогичных, также поданных людьми с раком мозга, против компаний, имеющих отношение к мобильной связи. Заявление Баррета было вторым из девяти, дело по которому прекращено. Судя по всему, семь остальных ждет такая же судьба: в настоящее время никаких вредных воздействий высокочастотных излучений мобильных телефонов на человека учеными не обнаружено. **mc**



Иски к компаниям-производителям со стороны больных раком мозга переживают заявителей



64-разрядные ноутбуки

Выпущенные на рынок 64-разрядные процессоры компании AMD (www.amd.com) все чаще находят применение в ноутбуках. Известная в США компания e-Machines (www.emachines.com) выпустила на рынок целую серию мобильных компьютеров с процессорами Mobile AMD Athlon 64. Старшая модель - eMachines M6807 имеет процессор Athlon 64 3000+, графический адаптер ATI Radeon 9600 с видеопамятью 64 Мб, 512 Мб оперативной памяти и жесткий диск 60 Гб. В качестве операционной системы может быть использована как Linux, так и обычная Windows XP.

Другим примером ноутбука с 64-разрядным процессором является ноутбук другой американской компании VoodooPC (www.voodoopc.com) - Envy m:855. Этот компьютер несет в себе процессор AMD Athlon 64 3200+, видеочип ATI Mobility Radeon 9600 с собственной памятью 128 Мб. Производитель заявляет, что, несмотря на мощный процессор, время автономной работы ноутбука от батарей превышает 3 ч.

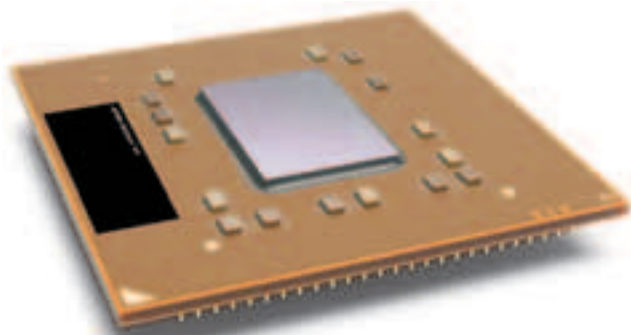
Персональные компьютеры с 64-разрядными процессорами могут работать под управлением обычных 32-разрядных ОС, например, таких как Windows XP. Однако максимальной производительности этих систем удастся достичь только при использовании специального ПО. С сайта Microsoft (www.microsoft.com) можно бесплатно скачать сигнальный вариант Windows XP, ориентированный на новые процессоры AMD 64.

Полноценный релиз этой системы ожидается к середине 2004 года.

Среди других компаний, представивших собственные разработки на базе AMD Athlon 64, можно упомянуть Asus (www.asus.com) и Mitac (www.mitac.com). Более известные производители пока не торопятся с анонсом поддержки 64 разрядов в своих продуктах. Видимо, ждут появления аналогичного процессора Intel, который ожидается весной 2004 года. **mc**



64-разрядный мобильный компьютер - VoodooPC Envy m:855



Новый AMD Athlon 64-M



Просто KINGMAX

TinyBGA
DRAM Module



**САМАЯ ВЫСОКАЯ
ЕМКОСТЬ
В МИРЕ !**

IGB
DDR333
PC-2700

KINGMAX[®]
Memory Technology Leader

Tel: +886-3-5985288 / Fax: +886-3-5985998
Sales contact: allison.wu@kingmax.com.tw
<http://www.kingmax.com.tw>

CeBIT HANNOVER • GERMANY
18 - 24 MARCH 2004
Hall-1 Booth no: 1a 4,(1)

Дистрибьюторы модулей TinyBGA



Дистрибьюторы модулей SuperRAM



Одной строкой

Сколько людей ненавидят сотовые телефоны?

По данным исследований Массачусетского Технологического Института, восприятие сотовых телефонов людьми является наиболее эмоциональным по сравнению с остальными электрическими и электронными приборами. Треть опрошенных показали, что ненавидят мобильные телефоны. По этому уровню «народной ненависти» телефоны обогнали даже будильники, которые ненавидят только 25% опрошенных. На третьем месте в «рейтинге ненависти» – телевизоры, которые не любят 23% респондентов

Intel Dothan: ждем!

Запуск в массовое производство нового мобильного процессора Intel (www.intel.com) с кодовым названием Dothan, предназначенного для следующей за Centrino мобильной платформы Sonoma, задерживается. Новый процессор, ожидавшийся в самом начале 2004 года, возможно, выйдет в серию только к маю. Руководство компании объясняет это необходимостью некоторой технической доработки продукта для упрощения его поточного производства. В отличие от выпускаемых сейчас мобильных процессоров Intel, Dothan разработан с применением 0,09-микронного техпроцесса и имеет 2 Мб кэш-памяти второго уровня. Эта задержка может внести некоторые коррективы в планы Intel по очередному снижению цен на процессоры.

Intel выпустит процессор XScale с частотой 540 МГц

В мае компания Intel планирует выпустить два новых процессора семейства XScale PXA263 для карманных компьютеров с тактовыми частотами 540 и 412 МГц. По всей видимости, 540-мегагерцовые процессоры предназначены исключительно для компьютеров со встроенными адаптерами беспроводной связи Wi-Fi.

Аналоговый модем с беспроводным подключением

Socket Communications (www.socketcom.com) представила 56K Modem с автономным питанием и встроенной беспроводной связью Bluetooth. С его помощью можно выйти в Интернет в радиусе 100 метров от телефонной розетки. Socket Cordless 56K Modem совместим с карманными ПК на базе Palm и Pocket PC. Цена в США – \$130.



Штраф лучше аварии

Нью-Джерси стал вторым – после штата Нью-Йорк – запретившим разговоры без применения hands-free-гарнитур во время управления транспортным средством. Подписан закон, запрещающий держать в руках мобильный телефон во время вождения и использовать гарнитуру таким образом, чтобы она представляла опасность в случае аварии (например, при раскрытии подушки безопасности). Штраф за нарушение этого закона составляет от \$100 до \$250. Но в законе, действующем в Нью-Джерси, есть одна уловка, снижающая его эффективность: оштрафовать водителя на указанную сумму можно только в том случае, если он нарушает правила дорожного движения. В противном случае, останавливать и штрафовать водителя-абонента полицейским запрещено.

Новейшие исследования показали, что ведение водителем разговора приводит к уменьшению концентрации внимания в дорожной ситуации, причем это происходит вне зависимости от того, используется ли при этом hands-free-гарнитура, или нет. Степень переключения внимания водителя от ситуации на дороге к предмету беседы напрямую зависит от эмоциональности и важности ведущегося разговора, техническая реализация процесса общения тут роли не играет – шофер может беседовать и с пассажиром. Негаром рядом с кабинами водителей общественного транспорта висят таблички с лаконич-



Разговор по мобильному телефону за рулем опасен даже при наличии hands-free

ной надписью: «С водителем не разговаривать!», запрещающие любые формы разговора с человеком, в ведении которого находится транспортное средство и жизни окружающих.

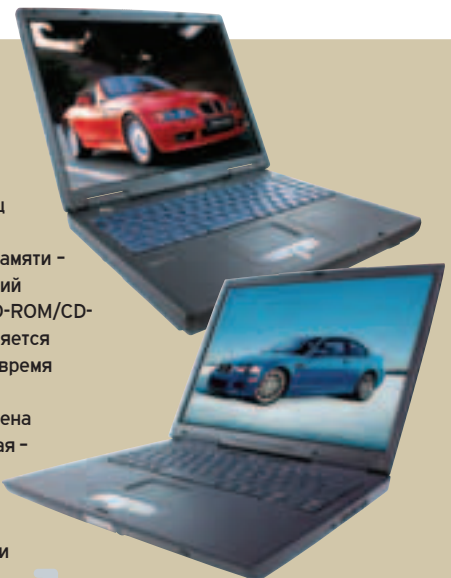
Водителям рекомендуется при поступлении входящего вызова – особенно, если намекающийся разговор важен – припарковаться, прекратить движение и только тогда продолжить беседу по мобильному телефону. Однако ограничивать следует не только разговоры: находятся персонажи, которые ухитряются попадать в аварии из-за того, что во время управления транспортным средством они вели SMS-переписку! **mc**



Новинки корпоративной серии Fujitsu Siemens

Компания Fujitsu Siemens (www.fujitsu-siemens.com) представила новинки, ориентированные на сектор ноутбуков для профессиональной деятельности. В серии AMILO Pro вышло два ноутбука: V1000 и V2000. Первая модель построена на чипсете Intel i852GML с процессором Mobile Celeron/2,40 ГГц в модификации с дисплеем 14,1", или Pentium-M/2,20 ГГц с дисплеем 15,1". В том и другом случае разрешение ЖК-матрицы составляет 1024x768 точек. Максимальный размер оперативной памяти – 1 Гб, жесткий диск может иметь емкость 30 или 40 Мб. Графический адаптер встроен в чипсет. Оптический привод – DVD-ROM или DVD-ROM/CD-RW. Дискетовый привод – внешний, с интерфейсом USB, поставляется опционально. Беспроводных функций нет. Масса ноутбука 3,2 кг, время автономной работы до 3 ч.

Вторая модель – V2000, при внешнем сходстве с первой, построена на платформе Centrino, а значит более легкая (2,6 кг) и экономичная – до 4 ч автономной работы. Ноутбук имеет чипсет Intel 855GM со встроенным видеоадаптером и процессор Pentium-M/1,4 ГГц. Кроме этого, V2000 функционально отличается от предыдущей модели только максимальным размером оперативной памяти 2 Гб и наличием модуля беспроводной связи Intel Pro/Wireless 2100 LAN. Ноутбуки поставляются с предустановленной ОС Windows XP. **mc**



Новые корпоративные ноутбуки AMILO Pro

беспроводные

КОММУНИКАЦИИ²

ОСНОВА

настоящей мобильности



Новые обеспечивающие беспроводный доступ компоненты мобильных компьютеров должны положительно повлиять на работу всей ИТ-инфраструктуры вашей организации. Ноутбуки **LIFEBOOK C110** с поддержкой Wireless LAN демонстрируют лучшую в своем классе производительность. Пользуйтесь неограниченной свободой и гибкостью для организации рабочего места в любых условиях – без использования проводов.

Ноутбуки компании Fujitsu Siemens Computers LIFEBOOK C110 с технологией Intel® Centrino™ для мобильных ПК обеспечивают прекрасные показатели надежности, производительности и максимальной безопасности в процессе мобильной работы.

Fujitsu Siemens Computers рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional для использования в мобильных устройствах.

www.fujitsu-siemens.ru

www.fsc-mobile.ru



LIFEBOOK C110

- технология Intel® Centrino™ для мобильных ПК
- процессор Intel® Pentium® M 1,50 ГГц
- набор микросхем Intel® 855 GM
- адаптер Intel® PRO/Wireless 2100 LAN

- память до 2 Гбайт DDR SDRAM
- жесткий диск до 60 Гбайт
- экран 15,1" TFT-XGA 1024 × 768
- модульная концепция
- привод DVD/CD-R/RW combo
- время автономной работы до 4 часов
- масса 2,7 кг

We make sure.

Дистрибьютор:

ВЕЛЕС-дата

Адрес: 125502, Москва, ул. Лавочкина, д. 19
Телефоны: (095) 455-55-71, 455-55-81, 455-50-11
Факс: (095) 455-50-21
E-mail: web@veles.ru
Адрес для писем: 125502, Москва, а/я 28
Интернет: www.veles.ru

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS



Одной строкой

Ноутбук на процессоре AMD - от iRU!

И не просто на процессоре AMD, а на процессоре AMD Athlon 64 3000+ (кэш-память 1 Мб). Ноутбук iRU Brava 5015 построен на базе чипсета VIA K8T800, имеет встроенный оптический привод, флоппи-дискетод и видеoadаптер ATI Radeon-M 9000/64 Мб. Новое поколение мобильных процессоров AMD Athlon 64 3000+ поддерживает виртуальное адресное пространство до терабайта. Технология HyperTransport, являющаяся составной частью новой архитектуры процессора AMD, позволяет значительно ускорить передачу данных между процессором и другими устройствами. AMD Athlon 64 3000+ поддерживает технологию PowerNow, которая позволяет максимально оптимизировать энергопотребление и сохранить высокую производительность системы. Ноутбук iRU Brava 5015 с 15" матрицей имеет следующий набор интерфейсов: S-video, микрофонный вход, line-out, универсальный последовательный порт PS/2, 4 порта USB 2.0, высокоскоростной интерфейс IEEE 1394. В ноутбук встроены 2 динамика и стандартные средства коммуникации и связи.

ПалмГИС 3.0: новая версия карты Москвы и области

Компания «Киберсо» (www.kiberso.com) выпустила ПалмГИС 3.0 – новую версию географической информационной системы Москвы и Московской области для карманных компьютеров на базе Pocket PC. Обновлены все три составляющие программного обеспечения: электронная карта Москвы, привязанные к ней базы данных по объектам городской инфраструктуры и маршрутная сеть. Функциональные изменения затронули все три продукта серии: ПалмГИС, ПалмГИС+ и ПалмГИСGPS.

Dell добавляет Bluetooth в Axim X3

Федеральная комиссия по связи (www.fcc.gov) разрешила в США продажу новой модификации карманного компьютера Dell Axim X3, оснащенного двумя модулями беспроводной связи Bluetooth и Wi-Fi. По слухам, Dell планировал включить Bluetooth в одну из первых моделей серии Axim X3 еще в октябре 2003 года, но, в конечном счете, выпустил только одну беспроводную модель – X3i, с переключателем Wi-Fi.



Самый производительный

Rover Computers провела комплекс инженерных работ, связанных с оснащением флагманского мобильного компьютера RoverBook Explorer D795 новейшими моделями процессоров Intel Pentium-4 с поддержкой технологии Hyper-Threading и 1 Мб кэш-памяти.

RoverBook Explorer D795 представляет собой воплощение концепции «мобильный компьютер как замена настольного ПК». Ноутбук оснащен широкоформатным 17" экраном, имеет 4 встроенных динамика и сабвуфер, оснащен видеоакселератором ATI M10 со 128 Мб видеопамяти, а также комплектуется встроенным накопителем DVD-RW. Теперь высочайшую производительность обеспечивает процессор Intel Pentium-4 с поддержкой технологии Hyper-Threading, тактовой частотой до 3,2 ГГц и частотой системной шины 800МГц. **ms**



RoverBook Explorer D795 – флагманский ноутбук линейки



Новый Pocket LOOX ожидается в мае

Новый карманный компьютер Pocket LOOX 4xx компании Fujitsu Siemens Computers (www.fujitsu-siemens.com) будет работать под управлением Windows Mobile 2003 на процессоре Intel PXA255 (300 МГц). Он чуть тоньше, чем его «старшие братья» 600 и 610, оснащен

одним слотом SDIO, 64 Мб памяти, трансфлективным дисплеем с диагональю 3,5", сменным аккумулятором и кабелем синхронизации (крейл в комплекте не предусмотрен). Ориентировочная цена в Европе составит 300 или 335 евро (если добавят модуль Bluetooth). **ms**



В Европе наблюдается рост продаж КПК и смартфонов



По данным аналитической компании Canalys (www.canalys.com), в IV квартале 2003 года продажи карманных компьютеров в Европе, Африке и на Ближнем Востоке (регион EMEA) впервые превысили отметку в один миллион. Еще большего успеха достигли производители смартфонов, отгрузившие дистрибьюторам 2,24 млн. «интеллектуальных телефонов». Уже не первый месяц на европейском рынке КПК лидирует Hewlett-Packard. Компания поставила партнерам 406,4 тыс. устройств на базе Windows Mobile 2003, что составило 32,9% всех продаж. Palm One поставила своим дистрибьюторам 307,1 тыс. компьютеров на базе Palm OS, заняв за собой 24,9% рынка, – на 19% меньше, чем за тот же отчетный период 2002 года. Третье место удерживает немецкая компания Medion (11%), а четвертое вышла Sony (6,2%), обогнав Dell. На рынке смартфонов занимает ведущую позицию Symbian OS. Здесь лидирует Nokia, доля которой составила 77,9% (1,7 млн. штук). **ms**

Серьёзная работа- красивая игра МБН



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



- Мобильная технология Intel® Centrino™ Mobile Technology
Процессор Intel® Pentium® -М до 1.60 Гц
Встроенная беспроводная связь Intel® PRO/Wireless стандарта 802.11 g
Чипсет Intel® 855PM
- Видеокарта ATI Mobility™ Radeon™ 9600 с 64 Мб видеопамяти
- TFT-матрица с диагональю 15,4" WXGA (1280x800)
- Порты: 4xUSB 2.0, VGA, TV-Out, Parallel, Audio-out, Mic-in, 1xIEEE1394, 1xPCMCIA II, IrDA, PortBar III connector
- Встроенный кардридер (4 в 1): SD/MMC/MS/MS PRO
- Время работы от батареи до 5ч (до 8ч с доп. батареями)
- Вес: 2.8кг
- Габариты: 354x273x22~34 мм
- Microsoft® Windows® XP Home Edition

www.asusnb.ru

ASUS®

OLDI

Тел.: (095) 105-0700
Web: www.oldi.ru

PIRIT

Тел: (095) 974-3210
Web: www.pirit.ru
E-mail: disti@pirit.com

NEXUS

Тел: (095)928-23-67
Web: www.nex.ru
E-mail: dlr@nex.ru

JUPITER

Тел: (095) 708-2259
Факс: (095) 156-1715

Всемирная гарантия 2 года
Служба технической поддержки:
support@asusnb.ru

Новинки и сервисы



Одной строкой

SkyLink запускает тарифы с неограниченным голосовым трафиком



В сотовой сети SkyLink (www.skylink.msk.ru), принадлежащей компании «Московская сотовая связь» (www.msc.ru), запущены два новых тарифа – «Безлимитный 50» и «Безлимитный 70». Оба тарифа предусматривают неограниченный голосовой трафик на локальных звонках за фиксированную абонентскую плату (\$50 и \$70 соответственно), а отличаются только тем, что подключившимся по «пятидесятому» предоставляется федеральный номер, а по «семидесятому» – прямой московский. Заметим, что локальными считаются разговоры с абонентами МГТС и операторов сотовой связи Москвы, звонок на стационарный телефон области будет считаться междугородним и расценивается исходя из \$0,14 за минуту разговора.

В абонентскую плату «Безлимитных» включен и интернет-трафик, но только в объеме 10 Мб. При превышении этого объема каждый следующий мегабайт будет оплачиваться отдельно, обходясь абоненту в \$0,35. Плата за подключение по новым тарифам не взимается, но подключение будет производиться только до 31 марта.

Новые карты IP-телефонии

Компания АСВТ (www.asvt.ru) выпустила под собственной торговой маркой «Искра» карты предоплаты для доступа к сервисам IP-телефонии. Расценки на услуги не отличаются от средних по рынку, но компания делает упор на качество и стабильность предоставляемых сервисов.

Используя сервисы IP-телефонии, мобильные пользователи избавляются от необходимости платить за международную/междугороднюю связь операторам сотовой связи по завышенным тарифам.



Комплекс решений Symbol для предприятий розничной торговли



Система автоматизации работы продавца

Компания Symbol Technologies (www.symbol.com) представила комплекс решений Symbol Clientele 1:1 для автоматизации работы продавцов специализированных и универсальных магазинов на карманных компьютерах Symbol под управлением операционной системы Microsoft Windows CE.NET. С помощью системы продавцы могут регулировать торговый процесс, обновлять информацию о клиентах, просматривать историю продаж, изучать предпочтения покупателей и их пожелания, прогнозируя спрос, фиксировать частоту покупок, планировать звонки-напоминания, назначая встречи и отправляя корреспонденцию непосредственно из компьютера Symbol.

Программное обеспечение поддерживает специальные запросы и отчеты по базам данных, собранным в магазине. Symbol Clientele 1:1 Suite поддерживает несколько платформ разработки, в том числе mClient для беспроводных карманных компьютеров Symbol. Комплекс решений обеспечивает гибкую архитектуру внедрения, поддерживая множество опций, от систем с локальными серверами до централизованных систем хостинга на базе Web.

Он рассчитан на совместную работу с централизованными CRM-системами, системами управления лояльностью и маркетинговыми кампаниями, а также со специальными приложениями веб-киосков при магазине. Предприятие розничной торговли может оптимизировать для своего персонала пользовательский интерфейс, предложив продавцам из каждого торгового отдела удобные для них функции. **MC**

«МегаФон-Москва» продлевает срок тестовой эксплуатации GPRS-роуминга



«МегаФон-Москва» объявляет о продлении срока тестовой эксплуатации GPRS-роуминга, в рамках которого можно пользоваться MMS. Специально включить услугу GPRS-роуминга абонентам не придется, он запускается автоматически, никаких дополнительных настроек не требует и доступен по тем же расценкам, по которым оператор предлагает GPRS- и MMS-сервисы в зоне действия домашней сети.

Обычный роуминг доступен абонентам «МегаФон-Москва» в 165 странах мира, а GPRS-роуминг – пока только в восьми: в Австрии (при нахождении в сети оператора T-Mobile), Литве (OMNITEL), на Мальте (Mobisle), в Нидерландах (T-Mobile), Турции (Turkcell), Сингапуре (StarHub), Финляндии (SoneraRadiolinja) и на Филиппинах (SMART).

География GPRS-роуминга постоянно расширяется, только пока это происходит, в основном, в зонах покрытия иностранных операторов сотовой связи. На территории России GPRS-роуминг абоненту столичного «МегаФона» доступен только на территории обслуживания северо-западного филиала сети «МегаФон». **MC**



Обмен снимками через MMS доступен абонентам «МегаФон-Москва», находящимся в роуминге, по тем же ценам, что и в домашней сети



Nokia совершенствует телефоны для спортсменов

Nokia представила модель 5140, ориентированный на абонентов, ведущих активный образ жизни – спортсменов, туристов и т.д. Аппарат имеет пылевлагозащищенный корпус и оснащен встроенными цифровым компасом, фонариком и портативной батареей. В качестве опций к аппарату можно приобрести GPS-навигатор и электронный счетчик калорий, именуемый «фитнес-тренер». Телефон поддерживает Java-приложения, которые, по мнению разработчиков, могут быть полезны любому абоненту, даже находящемуся в экстремальных условиях. В продажу телефон поступит во втором квартале 2004 года; цена аппарата и предлагаемых к нему опций пока не определена.

На рынке присутствуют два аппарата для любителей активного образа жизни, но оба выпускаются все той же фирмой Nokia. Модель 5210 морально устарела, но ее еще можно встретить в продаже. Заслуженной популярностью пользуется Nokia 5100, выполненная в необычном корпусе, снабженная цветным дисплеем и светодиодным фонариком (подробнее см. «МС» № 5-2003). **МС**

Nokia 5140 снабжена компасом и фонарем 



Motorola C550 - самый дешевый аппарат с камерой



Motorola C550 поддерживает SMS, EMS и MMS. Телефон снабжен встроенной цифровой камерой, способной получать снимки размером 640x480 точек и даже снабженной двукратным цифровым зумом. Разумеется, C550 поддерживает GPRS, полифонию и Java, в телефоне есть простейший органайзер и достаточно емкая адресная книга (до 500 записей), однако сменные корпуса для этой модели не предусмотрены.

Кроме сочетания низкой цены со встроенной камерой аппарат ничем не примечателен. Однако такой телефон будет пользоваться популярностью среди молодежи и других категорий абонентов, не готовых платить за новый телефон несколько сотен долларов, но желающих приобщиться к новейшим и моднейшим сервисам мобильной связи. Конечно, дисплей, размером 96x65 точек – далеко не лучший вариант для рассматривания цифровых фотографий, но лучше иметь такое устройство для работы с MMS, чем не иметь вовсе никакого. **МС**

Репетитор для всей семьи!

ВПЕРВЫЕ!

в компактном устройстве


интерактивная система

изучения английского языка



Partner[®] X8



 Дисплей аппарата способен воспроизводить только 4096 цветов, но использование такого «бюджетного» решения позволило снизить цену телефона до полутора сотен долларов.

Союз переводчиков России рекомендует

ЭКТАКО

(095) 737-8910

www.ectaco.ru

Новинки и сервисы

Покрытие в нижегородском метро **БИЛАЙН**

Абоненты «БиЛайн GSM» получили возможность пользоваться всеми услугами сотовой связи в метрополитене Нижнего Новгорода. Покрытие появилось на станции «Московская», расположенной рядом с одноименным железнодорожным вокзалом, а также на прилегающих к ней переходах. В первом полугодии покрытие появится на станциях «Автозаводская», «Заречная», «Парк культуры» и «Буревестник», а к концу года будут «телефонизированы» все станции нижегородского метрополитена.



Sendo S330: телефон с уникальной ценой

Компания Sendo начинает поставки анонсированной еще в прошлом году модели S330, отличающейся беспрецедентно низкой (для аппаратов с цветным дисплеем) ценой - всего \$73. Дисплей S330 имеет размер 98x67 точек, построен по технологии STN и отображает всего 4096 цветов. Несмотря на наличие цветного экрана, телефон использует WAP-браузер версии 1.2.1, не позволяющий отображать цветные WML-документы. Поддержка MMS в аппарате тоже отсутствует. В результате цветной экран может быть применен только для персонализации.

Стремление к снижению цены вынудило отказаться от поддержки GPRS, однако на батарее производители не сэкономили: Li-Ion аккумулятор обеспечивает работу аппарата на протяжении 480 часов.

S330 интересен поддержкой двух «расширенных» форматов коротких сообщений - EMS и Nokia Message Service. Эта крайне редко встреча-

ющаяся особенность позволит аппарату обмениваться мелодиями и картинками как с изделиями Nokia и Samsung, так и с телефонами Siemens, Motorola и Alcatel. Для набора обычных SMS телефон позволяет использовать систему T9.

S330 обладает огромной для аппаратов начального уровня записной книжкой, вмещающей 500 записей. Модель обращает на себя внимание своей легкостью - всего 81 грамм.

К негостаткам телефона можно отнести длительное - до 7 ч - время зарядки батареи.

Делать предположения о перспективах поставок S330 на российский рынок пока сложно.

Фирма Sendo не имеет собственного представительства в России, но некоторые модели телефонов ввозятся независимыми дистрибьюторскими компаниями, которые решают проблемы с сертификацией аппаратов, их локализацией и гарантийной поддержкой. Пока официальных заявлений о готовности ввозить в Россию S330 от фирм-дистрибьюторов не поступало. **MC**



Так выглядит самый недорогой телефон с цветным экраном - Sendo S330



«О'Лайт Новичок»

снижает цену «входного билета» в сообщество абонентов **МЕГАФОН**

МегаФон-Москва выводит на рынок новую «коробочку», в которой абонент найдет контракт «О'Лайт» с положительным балансом и телефон Sony Ericsson R520 или Siemens A35 (по выбору). Предложение, получившее название «О'Лайт Новичок», рассчитано на абонентов-неофитов, желающих минимизировать расходы на сотовые коммуникации и ранее не пользовавшихся мобильной связью, а поэтому не имеющих сотовых телефонов, в которые они могли бы установить карточку «МегаФона».

Напомним, что тариф «О'Лайт», по которому подключаются покупатели «Новичка», был удостоен премии «Самое интересное предложение 2003 года». Оригинальность «О'Лайт» состоит в том, что стоимость локального звонка в этом тарифе, составляющая \$0,191 (без НДС), равна стоимости междугороднего и даже международного вызова. Абоненту, использующему тариф «О'Лайт», предоставляется федеральный номер с кодом «026». Абонентская плата равна нулю, а оплата разговоров производится только карточками серии «Лайт». **MC**



Motorola C250 продается в России

Мotorola C250, доступная российским абонентам по цене чуть более \$100, отличается достаточно продолжительным для своего класса временем автономной работы - до 200 ч в режиме ожидания и до 5 ч в режиме разговора. Учитывая наличие у аппарата цветного дисплея - пусть даже построенного на технологии CSTN - это весьма неплохой результат. Однако, несмотря на наличие такого экрана, телефон снабжен браузером версии 1.2.1, что не позволяет отображать WML-документы, в оформлении которых применен цвет. Но дисплей может воспроизвести цветную заставку и цветной же хранитель экрана. Цвет используется в меню аппарата, которое насыщено графикой и может быть настроено абонентом в зависимости от собственных требований. И, наконец, цвет придает зрелищность Java-играм.

C250 способен воспроизводить MIDI-звонки. Как и многие другие модели серии «С», новый телефон позволяет устанавливать сменные корпуса, разные не только по цвету, но и по форме. **MC**



Новинка имеет цветной дисплей, но ее браузер не поддерживает работу с цветными WAP-страницами



Mobile@Mail.ru

актуален для абонентов

всей России

Интернет-холдинг Mail.ru, получивший общенациональную известность благодаря одноименному бесплатному почтовому ресурсу, запустил новый для себя интернет-проект, ориентированный на абонентов мобильной связи. В рамках проекта абоненты могут получить доступ к разнообразным мобильным сервисам (в первую очередь, к почте) и получить разнообразный мобильный контент (мелодии, открытки, заставки и т.д., которых в каталоге ресурса насчитывается в общей сложности свыше 17 тыс.).

В ближайших перспективах Mobile@Mail.ru - продажа Java-игр, предложение информационных SMS-рассылок, создание каталога средств мобильной связи, запуск сервиса «мобильных знакомств», ведение специализированной ленты «мобильных» новостей и т.д.

Портал также популяризирует другие возможности, предоставляемые ресурсами Mail.ru абонентам операторов связи, например, возможность получать SMS-уведомление о поступлении новой почты, доступ к содержимому почтового ящика с мобильных устройств через WAP-формы и т.д.

Работать с ресурсом могут не только столичные и региональные абоненты операторов «большой тройки» - МТС, «БиЛайн», «МегаФон» - но и подключенные к крупнейшим региональным операторам - «Енисей-Телеком», «Смартс», «Юуст» и «Примтелефон». Как видно, сервисы портала доступны практически всем GSM-абонентам на территории России.

Хотя аналогичные сервисы предлагаются как сайтами операторов (наиболее показательный в этом плане BeeOnLine (www.beeonline.ru) ресурс для абонентов «БиЛайн»), так и независимыми сайтами (например, www.revkom.ru), сочетание широты предложения с известностью на рынке бренда Mail.Ru и доступностью абонентам всех ведущих операторов делает проект Mobile@Mail.ru потенциальным лидером в соответствующем секторе Рунета. **МС**



Сервисы портала охватывают пользователей почти всех моделей сотовых телефонов и доступны абонентам крупнейших российских операторов

Викторина

Ectaco + «МС»



Приз МС – Ectaco ML320

В этом номере мы вновь готовы расстаться с бесценными призами – ТРЕМЯ карманными словарями-разговорниками Universal Translator ML320. Выберите из предлагаемых вариантов ответов правильные и отправьте вырезанный из журнала конкурсный бланк в редакцию по адресу: 103031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, стр. 2, с пометкой «Викторина».

В конкурсе участвуют все, кто пришлет нам письмо не позднее 12 апреля 2004 г. Имена ТРЕХ счастливых будут названы в апрельском номере «МС».

И пару слов о нашем призе:

Словарь-разговорник на 10 языков Universal Translator ML320. Поддерживает языки - русский, английский, французский, немецкий, итальянский, польский, чешский, финский, испанский, турецкий. Общий словарный запас - 55 000 слов. Разговорник - 700 фраз. А также - калькулятор, часы с будильником, перевод валют, мер и весов!

Вопросы:

1. Какая модель переводчика ECTACO была рекомендована Союзом переводчиков России? (выберите несколько вариантов)

- Partner X5
- Partner X8
- Partner V6
- Partner EGR430T

2. В каком городе находится головной офис компании ECTACO?

- Лондон
- Санкт-Петербург
- Вашингтон
- Нью-Йорк

3. Как обладателям продуктов компании ECTACO могут пригодиться ноутбуки? (выберите несколько вариантов)

- Карманные переводчики можно подключать к ноутбуку
- Компания поставляет программное обеспечение для компьютеров на базе ОС Windows
- Оба ответа верны

4. Какие коммуникационные возможности карманных переводчиков ECTACO также имеются и у ноутбуков? (выберите несколько вариантов)

- Переводчики можно подключать к телефонной линии для передачи факсов, а также для приема и передачи электронной почты
- Для карманных переводчиков дополнительно продаются док-станции
- У обоих типов устройств есть сенсорная панель

5. Карманные переводчики, также как и ноутбуки, имеют возможности расширения. Какие аксессуары, типичные для ноутбуков, существуют и для карманных переводчиков?

- Дополнительные аккумуляторы
- Сетевой адаптер
- Оба ответа верны

6. Какой язык не поддерживается системой быстрого набора Т9, имеющейся в большинстве сотовых телефонов?

- Китайский
- Латвийский
- Украинский
- Казахский

Приз предоставлен российским представительством ECTACO Inc. тел. (095) 737-8910 www.ectaco.ru



HP iPAQ h4150

Bluetooth и Wi-Fi в компактном корпусе

Главное

- Windows Mobile 2003
- Intel XScale/400 МГц
- 64 Мб (доступно 55 Мб)
- 113,6x70,6x13,5 мм
- 132 г
- \$480

Особенности

- + Самый маленький Pocket PC со встроенными модулями Bluetooth и Wi-Fi
- + Поддержка SDIO
- + Заменяемый аккумулятор

Информация:

- www.hp.ru

Выпустив свою предыдущую линейку КПК одновременно с выходом Windows Mobile 2003, компания Hewlett-Packard сумела захватить значительную часть рынка. Орудием в борьбе за потребителя стали миниатюрные КПК и высокопроизводительные модели. А вот объединить эти два важных потребительских качества Pocket PC в едином корпусе у HP в прошлой линейке не получилось. Эта нелегкая задача – соединить компактность 1900 серии с мощностью серии 5400 – и была возложена на плечи iPAQ h4150.

Первый взгляд на iPAQ 4150 вызывает бурю не только положительных эмоций, но и сомнений. Неужели действительно возможно в таком маленьком корпусе уместить встроенные модули и Bluetooth, и Wi-Fi? Hewlett-Packard это, несомненно, удалось. Размеры 4150 фактически такие же, как и в серии 1900, а вес всего на несколько граммов больше.

Дизайн КПК был несколько доработан. Общая тенденция к использованию квадратных D-Pad (джойстиков для управления системой) затронула и данный КПК. Обновленная панель удобна, хотя и является просто данью моде. В целом, использова-

ние встроенных адаптеров Bluetooth/Wi-Fi и двух лампочек-индикаторов по бокам от кнопки включения – это все нововведения отдела дизайна.

Минималистский подход ошеломляет и привлекает внимание к 3,5" дисплею, окаймленному тонкой рамкой. Трансфлексивный экран обладает очень хорошей яркостью, но не лишен «фамильных» недостатков. При взгляде на экран модели 1940 под определенным углом изображение становилось слегка желтоватым. Та же проблема проявилась и в модели 4150.

«Начинка» iPAQ достаточно стандартна. В КПК используется мощный Intel XScale с частотой 400 МГц вместо процессора Samsung 266 МГц, применявшегося в 1940 серии. Система оснащена 64 Мб оперативной памяти (из них пользователю доступно 55 Мб) и 32 Мб ПЗУ, из которых лишь 2,8 Мб доступно пользователю для резервирования информации. Слот SD может быть использован для увеличения памяти; поддерживается и стандарт SDIO для подключения различной периферии.

Интегрированные модули Bluetooth и Wi-Fi, несомненно, прибавили этому КПК привлекательности. К тому же, работает эта связка очень стабильно и

без проблем. Используя программное обеспечение WIDCOMM, применяемое во многих Pocket PC, и zero config Wi-Fi в Windows Mobile, можно установить соединение буквально за считанные секунды.

Набор прилагаемых к iPAQ 4150 приложений достаточно стандартен. В ПЗУ зашита программа iPAQ Image Zone, что более чем странно. Ведь эта программа выполняет те же задачи, что и стандартное приложение Windows Mobile Pictures, тем более, что доступной для пользователя ROM-памяти и без того маловато.

В комплект новой модели входит крэлл. Разъем для наушников изменен для использования джека 3,5 мм. Видимо, в HP осознали заметные ограничения серии 1900 и постарались их исправить. Очень кстати и сменный аккумулятор КПК.

В целом, HP iPAQ h4150 производит весьма хорошее впечатление. Пусть по своим возможностям он несколько уступает флагманской модели 5550, но он является удачным продолжателем линейки 1900 с большим набором дополнительных функций. Он отлично подойдет для деловых людей, которым нужен производительный и стильный КПК за немалую цену. **ms**

Потрясающая комбинация компактных размеров



iPAQ 4150 поддерживает стандартный 3,5 мм разъем для наушников



Расположение ИК-порта в левой нижней части КПК – не очень удачно

Время работы от батарей

- **Заявленное время работы от батарей:** 12 ч
- **Результаты тестирования:** Мы включили подсветку, установили среднюю яркость экрана, отключили Wi-Fi и Bluetooth и запустили непрерывное проигрывание MP3-файлов. КПК вел себя очень достойно и продолжал проигрывать музыку в течение 4 ч 30 мин, полностью он отключился после 5 ч 21 мин работы.



Левый индикатор горит, когда включены Bluetooth и Wi-Fi; правый – во время подзарядки



Квадратный D-Pad очень удобен в работе



и обширных возможностей

Аксессуары



HP Photosmart Mobile Camera

- Позволяет получить фотографии с разрешением 1,3 МПикс



Navman 4400 Bluetooth GPS

- Этот Bluetooth GPS receiver используется для прокладывания оптимального маршрута передвижения на местности

Конкуренты



HP iPAQ 5550

- Флагман линейки Pocket PC от компании Hewlett-Packard имеет интегрированные Bluetooth и Wi-Fi, а также 128 Мб оперативной памяти.



Fujitsu-Siemens Pocket LOOX 610 BT/WLAN

- Последняя модель в линейке LOOX оборудована интерфейсами Bluetooth и Wi-Fi, а также может похвастаться 128 Мб оперативной памяти. Из минусов отметим относительно большие размеры корпуса.

Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

iPAQ Image Zone

Тип программы: оболочка для просмотра изображений



Используется для просмотра изображений, слайдшоу, и прослушивания голосовых комментариев

Format Storage

Тип программы: управляет iPAQ File Store



Используется для резервного копирования информации в ПЗУ

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale/400 МГц
Операционная система	■ Windows Mobile 2003
ОЗУ	■ 64 Мб (доступно 23 Мб)
Дисплей	■ 240x320 точек, диагональ – 3,5"
Слот расширения	■ 1xSD (с поддержкой SDIO)
Размеры и вес	■ 113x70x13 мм, 132 г

МС оценивает

Производительность	9 из 10
Дизайн	10 из 10
Эргономика	9 из 10
Дополнительное ПО	7 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **84%**

МС Классический пример стильного КПК с достойным содержанием. Если вам абсолютно не нужен Wi-Fi, эта модель, видимо, не для вас.

Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 BT/WLAN



КПК для требовательных пользователей

Главное

- Intel XScale PXA 255/400 МГц
- Windows Mobile 2003
- ОЗУ: 128 Мб (доступно 123 Мб)
- 147,5x78x18,2 мм
- 205 г
- \$600

Особенности

- + Встроенные протоколы 802.11b и Bluetooth
- + 128 Мб памяти плюс 28 Мб Flash-памяти
- + Поддержка карт CF и SD (без SDIO)

Информация:

- www.fujitsu-siemens.co.uk

Первый LOOX был замечательным КПК, его подвели лишь большие размеры. Теперь компания возвращает доброе имя своей линейке, и новая доработанная модель LOOX является достойным конкурентом «топовой» модели от Hewlett-Packard.

Протестированная модель несет на борту протоколы 802.11b и Bluetooth. Другая модель в серии – LOOX 610 BT – оборудована только протоколом Bluetooth и оснащена вдвое меньшим объемом памяти – 64 Мб.

Новый LOOX чуть «длинноват» и тяжел, что особенно чувствуется при ношении в кармане. Разница в размерах с другими КПК практически незаметна до тех пор, пока вы не сравните несколько устройств «вживую». Новый КПК явно не обделен возможностями. 128 Мб памяти, 28 Мб энергонезависимой памяти Flash, названной разработчиками LOOX-store, прекрасно дополняются двумя слотами расширения стандартов SD и Compact Flash. Если вам недостаточно протоколов Bluetooth и 802.11b, вы можете использовать ИК-порт в двух режимах – быстром (4Мб/с) и обычном (115,2Кб/с). Серьезные пользователи

ИК-связи должны по достоинству оценить это нововведение. Остается добавить, что к сожалению, SD-слот не поддерживает функции SDIO.

Что несет с собой использование беспроводного общения? Как минимум, оно способно довольно быстро посадить и без того не очень мощную батарею устройства. Но батарея съемная и производитель заверяет нас, что резервная батарея может продержаться до 30 мин, пока вы будете менять основную.

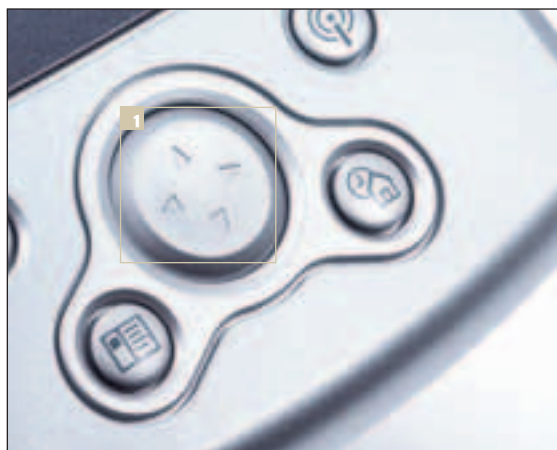
Стоит отметить, что включение программы беспроводного доступа Connect2Air одной кнопкой довольно удобно, а профессиональные пользователи наверняка оценят возможность быстро переключаться между беспроводными режимами, переходя от внутриофисной сети 802.11b к связке «сотовый телефон – КПК» через Bluetooth.

Единственная замеченная нами проблема заключается в том, что оба беспроводных протокола используют одну и ту же голубую лампочку индикации. Это некритично до тех пор, пока вы случайно не забудете выключить Bluetooth и войдете в зону Wi-Fi. Индикатор будет продолжать предательски мигать, но в сеть вы войти не сможете.

В плане дополнительного ПО компания Fujitsu Siemens ничем особенным не выделяется. Кроме упомянутой нами ранее Connect2Air, пользователь получает программу управления Bluetooth-соединениями Plugfree. Также в комплекте идет ланчер FSCSpeedMenu, который запускается кнопкой в верхнем левом углу корпуса и обеспечивает быстрый доступ к программам и управление запущенными приложениями. В комплекте с КПК идет программа создания резервных копий, Java-машина от BSquare и еще несколько полезных программ, предназначенных для бизнес-пользователей.

В целом, LOOX 610 BT/WLAN оставляет о себе очень хорошее впечатление. Хотя он мог бы быть легче и покомпактнее. Большой объем памяти, два слота расширения и пара беспроводных протоколов делают его одним из самых функционально насыщенных КПК на рынке. Пожалуй, время работы от батарей могло быть и побольше, но сменная батарея частично компенсирует этот недостаток. В целом, эта модель идеальна для бизнес-пользователя, который хочет добиться от КПК максимальной отдачи. **МС**

Wi-Fi, Bluetooth и два слота расширения



Джойстик маленький и достаточно жесткий – явно не для обладателей крупных пальцев



Антенна LOOX 610 BT слегка выходит за пределы корпуса КПК

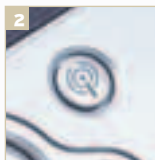
Время работы от батарей

■ **Заявленное время работы от батарей:** 12 ч

■ **Результаты тестов:** Наши тесты, как обычно, проводились с выключенными беспроводными протоколами Bluetooth и 802.11b и с включенной на половину мощности подсветкой. MP3-плеера хватило на 1 ч 59 мин, а общее время работы составило 3 ч 57 мин.



Синий индикатор беспроводного доступа



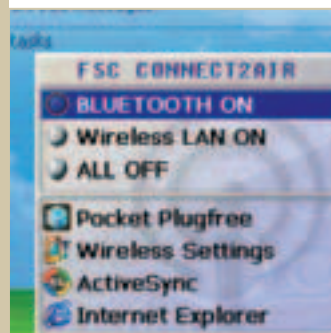
Кнопка быстрого доступа вызывает окно свойств беспроводного соединения

Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Connect2Air

Тип программы: приложение для управления беспроводными протоколами



Используется для управления Bluetooth и 802.11b

FSCSpeedMenu

Тип программы: менеджер приложений



Используется для быстрого переключения между приложениями и завершения работы запущенных программ

Технические характеристики

Процессор ■ Intel XScale PXA 255/400 МГц

Встроенная память ■ 128 Мб (доступно 123 Мб)

Операционная система ■ Windows Mobile 2003 for Pocket PC

Дисплей ■ 240x320 точек, диагональ 3,5"

Слоты расширения ■ 1xSD (без SDIO), 1xCF

Размеры и вес ■ 147,5x78x18,2 мм, 205 г

МС оценивает

Дизайн 8 из 10

Эргономика 8 из 10

Производительность 8 из 10

Дополнительное ПО 8 из 10

Соответствие цене 9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **86%**

МС Сейчас на рынке не так уж много компьютеров со встроенными Bluetooth и Wi-Fi. Единственный недостаток протестированной модели – небольшая продолжительность работы от батарей.

Аксессуары



Карты памяти SD

■ Используются для хранения информации



Инфракрасная клавиатура Targus

■ Seriously увеличивает возможности вашего КПК

Конкуренты



Hewlett-Packard iPAQ h5550

■ Топовая модель КПК от Hewlett-Packard со встроенными протоколами Bluetooth и Wi-Fi. Один из самых мощных карманных компьютеров на рынке.



Dell Axim X3i

■ Если вам не нужен большой объем ОЗУ и протокол Bluetooth, то этот КПК – для вас.



Sony Clie PEG TJ35

Стиль и функциональность

Главное

- Palm OS 5.2
- Motorola i.MXL 200 МГц
- ОЗУ: 32 Мб (доступно 23 Мб)
- 110x75x12 мм
- 140 г
- \$300

Особенности

- + Дополнительное программное обеспечение
- + Малые размеры и масса устройства
- + Удобное гнездо для наушников

Информация:

- www.clieplaza.com

Компания Sony обновила свою линейку Clie, добавив в нее две модели КПК: TJ25 и TJ35. Эти модели отличаются объемом установленной памяти, возможностями по воспроизведению звука и некоторыми мелкими доработками. Sony Clie PEG TJ35 оснащен 32 Мб памяти, а TJ25 содержит только 16 Мб. Обе модели относятся к среднему ценовому сегменту.

Дизайн упростился, сгладились все резкие углы и выступы корпуса. Изменения коснулись и расположения слотов и кнопок управления КПК. Слот для карт Memory Stick теперь располагается в верхней части КПК. Кнопка включения смещена в правую часть корпуса и выполняет функцию блокировки клавиатуры. Эта возможность окажется очень полезной для любителей прослушивания MP3-файлов на КПК. Стоит отметить удачное расположение гнезда наушников – на верхней панели КПК. Большинство из предложенных на рынке «карманных» таким удобством похвастаться не могут.

Изменений не избежал и фирменный джойстик (колесико) Sony JogDial, размещенный между четырьмя аппаратными кнопками под экраном

КПК. Небольшое колесико JogDial позволяет прокручивать документы вверх-вниз и переключаться между приложениями, за горизонтальную прокрутку отвечают кнопки по бокам. Эта миниатюризация органов управления мешает работать с КПК одной рукой. Раньше JogDial был расположен на торце корпуса.

На левом торце КПК крепится защитная крышка – пожалуй, одна из лучших, представленных на рынке. Она довольно жестко крепится и закрывает всю площадь экрана. При необходимости крышка легко снимается, что помогает облачать данный КПК в любой чехол.

Вместо традиционного крэдла в TJ35 для подключения к настольному ПК используется кабель с широким разъемом для подключения USB и питания. Нельзя сказать, что мы очень любим крэдлы, но конструкция с использованием кабеля выглядит несколько громоздкой.

Одна из отличительных черт Sony в том, что в комплекте с новыми КПК всегда поставляется внушительный набор дополнительного ПО. В случае с TJ35 этот набор несколько «урезан». Из поставляемых приложений можно отметить: CLIE Viewer – программу для

просмотра картинок, CLIE Files – файловый менеджер, Picstel Viewer – для просмотра документов различных форматов, и систему распознавания рукописного текста Decuma.

Стоит также отметить, что на данный момент существуют два варианта Palm OS версии 5.2. Один из них установлен в Palm Tungsten E, использует обновленные приложения «Календарь» и «Контакты» и содержит некоторые другие программные улучшения. Версию Palm OS 5.2, установленную в TJ35, можно назвать старой, так как в ней этих обновлений нет.

Несмотря на то, что у компании Sony большой опыт производства успешных middle-end КПК, с выходом Tungsten E конкуренция значительно возросла. Конечно, КПК проигрывает Palm'у по количеству дополнительного программного обеспечения, но выигрывает в объеме ОЗУ и цене. Также Tungsten использует более популярный формат карт расширения SD, имеет более яркий экран и улучшенное встроенное программное обеспечение. Так что при выборе КПК среднего ценового диапазона советуем вам попристальной приглядеться к обеим моделям, прежде чем принять окончательное решение. 

Отличный набор возможностей удачно сочетается со



1 Вместо традиционного крэдла Sony использует прямое подключение КПК с помощью кабеля



2 Разъем для наушников удачно расположен в верхней части корпуса

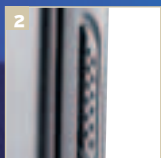
Время работы от батарей

■ **Заявленное время работы от батарей:** до 10 дней

■ **Результаты тестирования:** Компания Sony определяет для работы от батарей по 30 мин в день с выключенной подсветкой. Мы включили подсветку и запустили тест Battery Bench в режиме максимального энергопотребления. Батарея продержалась 2 ч 18 мин. Именно столько данный КПК будет работать при 100%-ной нагрузке. В режиме Normal теста Battery Bench КПК проработал 4 ч 10 мин.



Модуль управления JogDial служит для прокрутки и переключения между приложениями



Кнопка включения объединена с кнопкой блокировки; это очень полезно при прослушивании музыки через КПК



Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Clie Launcher

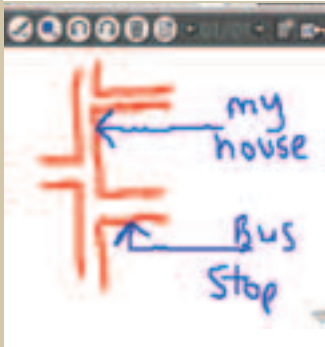
Тип программы: программная оболочка



Используется для поиска и запуска программ вместо встроенной в операционную систему Palm программной оболочки

Clie Memo

Тип программы: электронный блокнот



Используется для создания рукописных заметок и зарисовок при помощи стилуса

Технические характеристики

Процессор	■ Motorola i.MXL/200 МГц
Операционная система	■ Palm OS 5.2
ОЗУ	■ 32 Мб (доступно 23 Мб)
Дисплей	■ 320x320 точек, диагональ – 3,0"
Слот расширения	■ Memory Stick Pro
Размеры и вес	■ 110x75x12 мм, 140 г

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Производительность	8 из 10
Дополнительное ПО	7 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **80%**

МС По набору функций Sony Clie PEG TJ35 несколько уступает своим ближайшим конкурентам класса бюджетных и middle-end КПК. А если учесть еще и явно завышенную цену, то новый КПК от Sony ожидает на рынке сложная и непредсказуемая судьба.

СТИЛЬНЫМ ДИЗАЙНОМ

Аксессуары



Sony Memory Stick Pro

■ Использование карт памяти расширяет возможности вашего КПК



ClieGear mini keyboard

■ Мини-клавиатура для быстрого ввода информации в КПК

Конкуренты



Palm Tungsten E

■ Отличный карманный компьютер от компании PalmOne. Серьезный конкурент для TJ35, несмотря на меньшее количество дополнительного программного обеспечения.



Palm Zire 71

■ КПК с отличными мультимедийными возможностями. Общее впечатление от устройства портит лишь малый объем памяти.



Асер n10

Два слота и девять кнопок

Главное

- Microsoft Pocket PC 2003
- 300 МГц Intel XScale PXA 255
- ОЗУ: 64 Мб (59 Мб доступно)
- 130x78x16,9 мм
- 161 г
- \$300

Особенности

- + Есть слоты расширения Secure Digital (SD) и Compact Flash (CF)
- + Привлекательная цена

Информация:

- www.acer.co.uk

Асер – не новичок на рынке КПК. Модельный ряд фирмы уже имеет КПК Acer s60 с операционной системой Palm OS и n20 с Pocket PC 2002. В своем новом продукте компания решила продолжить сотрудничество с Microsoft, и встроила в Acer n10 операционную систему Microsoft Pocket PC 2003. Асер n10 должен стать серьезным конкурентом для нового Axim X3 и бюджетных моделей других производителей.

Поскольку этот карманный компьютер изначально привлекает своей низкой ценой, нужно быть готовым к несколько урезанным возможностям КПК. Задача фирмы Асер, как и любого изготовителя бюджетных карманных ПК – обеспечить хорошее соотношение цены и качества. В этой машине нет встроенных беспроводных коммуникаций, но по желанию можно добавить Wi-Fi либо Bluetooth-протоколы, установив адаптер в слот Compact Flash. Асер также поддерживает и карты стандарта SD. Режим SDIO, к сожалению, не поддерживается, так что этот слот пригодится только для установки дополнительной памяти.

Стандартные 64 Мб «оперативки», установленные в КПК, практически не заняты. Для пользователя доступны

59 Мб ОЗУ. Свободную память можно использовать для установки разнообразных приложений. Flash-память имеет объем 32 Мб, которые полностью заняты операционной системой. Сохранить данные в нее не получится.

Зато вы можете хранить данные на двух картах памяти. Для этого в комплект поставки КПК Асер включена утилита резервного копирования, выполняющая функции резервирования данных в автоматическом режиме, когда уровень заряда батареи достигает критического порога. Величину минимального заряда батареи, при котором начинается резервирование информации, вы можете задать самостоятельно.

Процессор работает на частоте всего лишь 300 МГц, а не на 400 МГц, как Intel PXA 255s. В устройстве используется докинг-кабель (а не просто кабель USB), что является одним из очень важных способов удешевления Pocket PC.

Асер, кажется, удалось найти компромисс между возможностями бюджетного КПК и его ценой. Но обратите внимание, что пакет программного обеспечения очень мал. Он включает в себя только уже описанную утилиту для резервирования информации и менеджер задач RecentDo, позволяю-

щий переключаться между приложениями, файлами и веб-сайтами, которые недавно использовались.

Весит КПК немало, но это частично компенсируется оригинальной аппаратной начинкой устройства. n10 оснащен беспрецедентным для бюджетной модели набором дополнительных кнопок. Четыре кнопки под экраном вызывают Today screen, Contacts, Calendar и Inbox. Есть также обычная многопозиционная клавиша ниже экрана. Отдельная кнопка на правой стороне КПК запускает режим голосовых заметок. Кнопка на левой стороне корпуса n10 вызывает меню Start.

Колесо прокрутки, которое находится чуть выше этой клавиши, позволяет перемещаться по приложениям и выбирать необходимое. На правой стороне корпуса также находится слайдер, выполняющий функцию Hold. Таким образом, можно слушать музыку и не опасаться случайной активизации экрана КПК, если он находится в кармане или сумке.

В целом, Асер n10 – это отличный спроектированный продукт бюджетного класса с оригинальной компоновкой и широким набором дополнительных возможностей. Он отлично подойдет людям, не предъявляющим высоких требований к КПК. **МС**

Отлично спроектированный продукт бюджетного



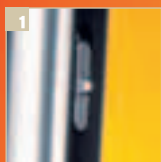
Имеются слоты для карт SD и CF



Нажмите эту клавишу для того, чтобы открыть меню Start; после этого скроллингом можно прокрутить его содержимое

Время работы от батарей

- **Заявленное время работы от батарей:** 12 ч с выключенной подсветкой
- **Результаты тестирования:** Батарея тестировалась с постоянно включенной светодиодной подсветкой и нормальной яркостью экрана. Мы прибавили громкость на максимум и проигрывали MP3-файлы в течение 3 ч 40 мин. Полная жизнь батареи составила 4 ч 49 мин.



Кнопка Hold будет удобна при прослушивании музыки



Как обычно, здесь находится навигационная кнопка. В данном устройстве она немного вогнута, что делает ее более удобной



класс

Аксессуары



SD карты

- Хранение данных



Запасной адаптер

- Храните в портфеле для непредвиденных случаев

Конкуренты



Dell Axim X3 Performance

■ Наиболее удачным по техническим характеристикам КПК является X3 от Axim. Хорошие потребительские качества модели отлично сочетаются с ее ценой.



Hewlett-Packard iPAQ h1940

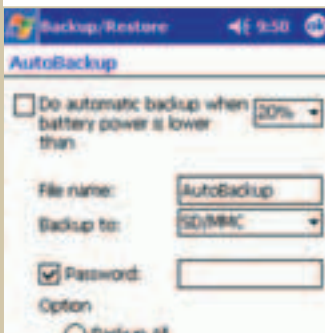
■ Компактный и качественный КПК от известного производителя. При желании, можно дополнить его адаптером Bluetooth.

Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Backup/Restore

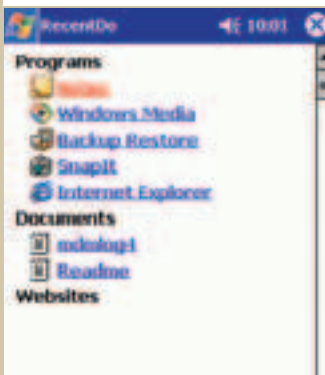
Тип программы: утилита для резервного копирования информации



Используется для сохранения важной информации. Что бы ни произошло, она останется целой и невредимой

Data RecentDo

Тип программы: менеджер программ



Используется для быстрого перехода к тем программам, документам и веб-страницам, к которым Вы недавно обращались

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA 255/300 МГц
Операционная система	■ Pocket PC 2003
ОЗУ	■ 64 Мб (59 Мб доступно)
Дисплей	■ 240x320 точек, диагональ – 3,5"
Слот расширения	■ 1xSD (без SDIO), 1xCF
Размеры и вес	■ 130x78x16,9 мм, 161 г

МС оценивает

Производительность	8 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Дополнительное ПО	6 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **82%**

МС Бюджетный КПК с бюджетными особенностями, не лишенный собственного шарма. Поддержка двух типов памяти и дополнительные кнопки управления придают ему эксклюзивные возможности.



Dell Axim X3i

Недорогой КПК с Wi-Fi

Главное

- Intel XScale PXA 255/400 МГц
- Windows Mobile 2003 for Pocket PC
- ОЗУ: 64 Мб (доступно 63 Мб)
- 117x77,2x14,9 мм
- 142 г
- \$350

Особенности

- + Встроенный протокол 802.11b
- + Более 6 ч непрерывной работы от батарей

Информация:

- www.dellsys.ru

Первый Pocket PC от Dell – Axim X5 – произвел фурор на рынке КПК. Он обладал очень хорошим соотношением «цена – качество» и привлек к себе внимание публики. Axim X5 выпускался в двух вариантах, и производитель вновь решил сыграть на этом, только теперь публике представлено три варианта новой линейки X3.

Протестированная нами модель имеет в названии индекс i, означающий наличие беспроводного адаптера. Две остальные модели линейки в точности повторяют X3i, но у них нет встроенного модуля 802.11b. Самая младшая модель оборудована 300 МГц процессором и 32 Мб памяти. Более подробную информацию обо всех моделях КПК производства Dell можно найти на сайте компании.

Приятно отметить, что компания Dell учла все критические замечания к модели X5 и постаралась исправить все недостатки. Например, корпус нового устройства уменьшился по высоте, став легким и действительно карманным. 3,5” экран меньше, чем у многих конкурентов, но он выдает четкую и яркую картинку. Общий стиль устройства обрел индивидуальность и заметно выделяется среди моделей своего ценового диапазона. Хотя, конечно, не обойдется и без тех, кто назовет дизайн нового устройства

слишком простым и непритязательным. Батарея съемная и, как и в предыдущей модели, на крэdle есть специальный отсек для зарядки дополнительного аккумулятора.

Начинка у КПК достаточно солидная – мощный процессор, 64 Мб памяти и 34 Мб flash-памяти для хранения важной информации. Программа для создания резервных копий идет в комплекте с устройством. Кроме нее в комплект дополнительного ПО входит приложение для работы с беспроводным модулем. Помимо всего прочего, устройство оборудовано слотом для карт расширения SD (с поддержкой SDIO). Его можно использовать для наращивания памяти КПК, либо для подключения любых дополнительных устройств.

Модуль беспроводной связи встроен в компьютер. Связь включается нажатием одной кнопки, которая расположена в ряду стандартных аппаратных кнопок под экраном, ближе к правой части корпуса. В двух других моделях серии эта кнопка запускает Windows Media Player. Для симметрии она уравновешена кнопкой включения диктофона, располагающейся зеркально на левой стороне.

Когда протокол Wi-Fi активизирован, в окошке Today появляется небольшая иконка, обеспечивающая быстрый доступ к опциям беспроводного

соединения. С ее помощью вы можете сразу включиться в сеть, конечно, при наличии соответствующих прав доступа, или проверить качество соединения. Когда беспроводная связь включена, на небольшой антенне начинает мигать голубой светодиод. Частота мигания изменяется в зависимости от того, работает ли устройство в сети или только ищет сеть. Работать в беспроводном Интернете с новым устройством весьма удобно.

Обидно, что при наличии в устройстве протокола 802.11b, разработчики начисто забыли про Bluetooth. Единственный способ использовать этот протокол в работе – это приобрести модуль Bluetooth в формате SD. Интересно, что на антенне есть также иконка Bluetooth, так что от светодиода стоит ждать «подмигиваний» и при работе с «голубым зубом».

Конечно, Dell Axim X3i нельзя назвать революционным устройством. Но отличная функциональность, стильный дизайн и разумная цена делают этот КПК одним из наиболее привлекательных устройств своей «весовой категории». Длительное время работы от батарей, съемный аккумулятор, flash-память для хранения важной информации, легкий и тонкий корпус и, наконец, беспроводной модуль Wi-Fi – что еще нужно человеку для счастья? **ms**

Этот КПК от Dell станет грозным конкурентом: стильный и встроенный Wi-Fi адаптер



1 Кнопка включения диктофона



2 Батарея съемная. Вы можете заряжать дополнительный аккумулятор в специальном гнезде в крэdle

Время работы от батарей

- **Данные, заявленные производителем:** отсутствуют. Со стороны компании Dell это, наверное, не самый правильный ход. Впрочем, не беда, если перед вами есть наш журнал.
- **Результаты тестов:** Мы провели обычные тесты: включили подсветку, выставили 50% яркости экрана и запустили MP3-файл. Беспроводная связь была отключена. Проигрывание музыки прекратилось через 3 ч 33 мин, всего батареи продержалась 6 ч 12 мин.



Используйте этот переключатель для активизации беспроводной связи



Мерцающий голубой огонек сигнализирует о включенном адаптере Wi-Fi

дизайн, длительное время работы от батарей

Аксессуары



SD-карта 256 Мб

- Храните на ней всю необходимую информацию



Точка беспроводного доступа для ПК

- Получите беспроводной доступ к файлам вашего ПК

Конкуренты



Hewlett-Packard iPAQ h5550

■ Этот флагманский КПК от Hewlett-Packard поддерживает два беспроводных протокола (802.11b и Bluetooth). Отлично подойдет поклонникам hi-end устройств.



Palm Tungsten C

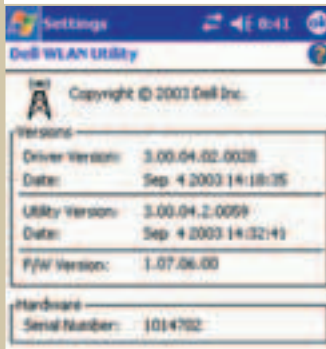
■ Единственный компьютер от PalmOne со встроенным протоколом 802.11b. Простота управления и поддержка беспроводного протокола связи – хороший помощник делового человека.

Программы

Дополнительное ПО:

WLAN utility

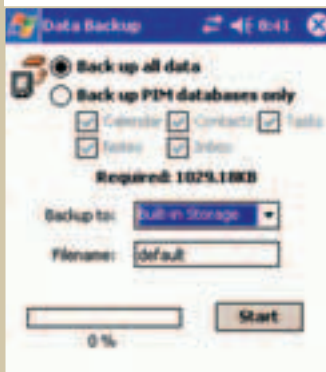
Тип программы: утилита для беспроводного доступа



Используется для поиска и входа в сеть Wi-Fi

Data Backup

Тип программы: программа для создания резервных копий



Используется для создания резервных копий информации, чтобы данные не потерялись при полном разряде батарей

Технические характеристики

Процессор	Intel XScale PXA 255/400 МГц
ОЗУ	64 Мб (доступно 63 Мб)
Операционная система	Windows Mobile 2003 for Pocket PC
Дисплей	240x320 точек, диагональ 3,5"
Слоты расширения	1xSD (с функцией SDIO)
Размеры и вес	117x77,2x14,9 мм, 142 г

МС оценивает

Производительность	9 из 10
Дизайн	8 из 10
Эргономика	8 из 10
Дополнительное ПО	6 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **82%**

МС Производитель постарался максимально оснастить Dell Axim X3i, даже включил поддержку беспроводного протокола 802.11b. Цена при этом осталась очень и очень привлекательной.



RoverPC P5+

Новые процессор и операционная система

Главное

- Windows Mobile 2003 for Pocket PC
- Intel XScale PXA 255/400 МГц
- CF, Secure Digital
- 130x78x18 мм
- 185 г
- \$290

Особенности

- + Два слота расширения
- + Интерфейсы COM и USB
- + Производительный процессор
- Отсутствие Bluetooth и Wi-Fi
- Рефлективный экран
- Низкое качество сборки корпуса

Информация:

- www.roverpc.ru

Наладонник RoverPC P5+ не новое устройство, а усовершенствованная старая модель RoverPC P5. Изменения коснулись процессора (теперь это Intel XScale PXA 255/400 МГц вместо Intel StrongARM 206 МГц) и операционной системы, теперь КПК работает на базе Windows Mobile 2003.

Внешний вид КПК не претерпел изменений – модель отличается от предшественника только прибавкой «плюса» к надписи на лицевой части. В дизайне преобладают плавные линии. Благодаря двум динамикам, в нижней части корпуса он смотрится необычно, хотя на самом деле звук – моно. Качество сборки среднее, в основном это относится к подвижным деталям: колесико прокрутки, переключателю питания и фиксатору стилуса. Колесико при нажатии иногда западает. Переключатель питания и подсветки не всегда работает корректно: выключает питание вместо подсветки, иногда просто не срабатывает.

КПК уступает по размеру большинству современных наладонников Pocket PC (130x78x18 мм), такие габариты были характерны год-пол-

тора назад. Отчасти большие размеры объясняются наличием двух слотов расширения, что неминуемо увеличивает размеры и вес КПК (185 г). Внизу лицевой части КПК расположены два динамика и джойстик. Он находится под углом к экрану, имеет жесткий ход и маленький размер. Размер кнопок крайне мал, да и расположены они близко: играть неудобно, но для работы в других программах они вполне сгодятся. Встроенный микрофон слабый – на расстоянии одного метра слов, произнесенных вполголоса, практически не слышно.

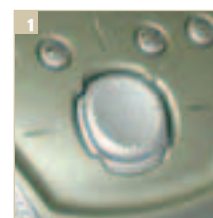
На левом торце расположены: стандартный выход для наушников диаметром 3,5 мм (звук достаточно громкий и чистый), колесико прокрутки с функцией Enter, кнопка диктофона и переключатель питания. На верхнем торце: два слота расширения, окошко инфракрасного порта и гнездо для стилуса. Работать со стилусом удобно, но фиксируется он в КПК нечетко. На левом торце управляющие элементы отсутствуют. На нижнем – только разъем для подключения док-станции. Сама док-станция имеет складную форму и компакт-

ные размеры. Заряжать КПК можно только через нее.

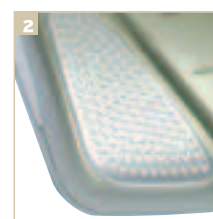
Дисплей выполнен по рефлективной технологии, причем при взгляде сбоку изображение теряется. Комфортно с экраном можно работать только под прямым углом. Подавляющее большинство современных КПК уже оснащаются трансфлексивными экранами, где сам экран является лампой подсветки. Они отличаются лучшей цветопередачей при работе в помещении, равномерностью подсветки и большими углами обзора. В P5+ отсутствуют беспроводные адаптеры. Благодаря двум слотам расширения эту проблему можно решить покупкой адаптера Bluetooth или Wi-Fi в формате Compact Flash, если они понадобятся в дальнейшем, а слот SD/MMC оставить под память.

Подводя итог, заметим, что данная модель – один из последних представителей эпохи «проводов и рефлективных экранов»: она лишена встроенных беспроводных адаптеров, экран выполнен по устаревшей уже технологии, но благодаря проводным интерфейсам ее возможности максимальны (стандартный USB-host, разъем RS232). **МС**

RoverPC P5+ один из последних представителей эпохи



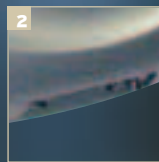
1 Маленький джойстик удобен в обычных программах, но в играх его использование проблематично



2 Модель оснащена двумя динамиками



Колесико при нажатии иногда западает



Разъем для подключения док-станции

Время работы от батареи

- **Заявленное время работы от батареи:** нет
- **Результаты тестов:** Мы воспользовались утилитой UpTime, запустив режим максимального потребления энергии (максимальные яркость подсветки и частота процессора, воспроизведение видео). Батарея продержалась 3 ч 50 мин. Это довольно неплохой показатель.

«проводов и рефлексивных экранов»

Аксессуары



Kingmax Secure Digital Card 256 Mb

■ Карта памяти стандарта Secure Digital объемом в 256 Mb серьезно расширит возможности вашего КПК



Belkin Wireless PDA Network card

■ Позволяет добавить в КПК протокол Wi-Fi для беспроводной связи с другим КПК или настольным компьютером

Конкуренты



Dell Axim X5

■ Изначальная цена на этот КПК меньше чем в \$300 сделала его хитом продаж в 2003 году. Именно после этого выпуска остальные компании были вынуждены пересматривать свою ценовую политику на рынке.



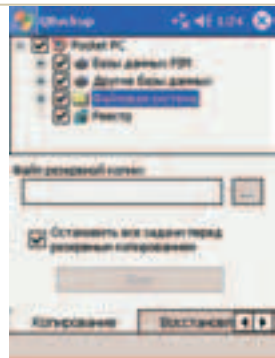
Asus MyPal A620

■ Производительный КПК со слотом Compact Flash. КПК отличается рекордными показателями времени автономной работы. При его цене – это реальный конкурент RoverPC P5+.

Программы

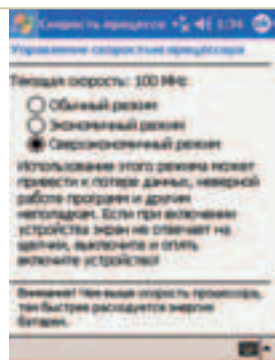
Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

QBackup



QBackup – резервное копирование данных. Можно скопировать как часть данных, так и все данные, находящиеся в оперативной памяти.

Утилита для управления частотой процессора



Утилита «Частота процессора» меняет частоту процессора от 100 до 400 МГц. К сожалению, автоматическая смена частоты от степени загрузки процессора не предусмотрена.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel XScale PXA 255/400 МГц
Операционная система	■ Windows Mobile 2003
Память	■ 64 Мб (доступно 62 Мб)
Дисплей	■ рефлексивный, 320x240 точек, диагональ – 3,5"
Слоты расширения	■ CF, SD/MMC
Интерфейсы	■ USB, COM (на крэдле)
Размеры и вес	■ 130x78x18 мм, 185 г

МС оценивает

Дизайн	7 из 10
Эргономика	6 из 10
Производительность	9 из 10
Интерфейсы	7 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 77%

МС Данная модель – один из последних представителей эпохи «проводов и рефлексивных экранов». Лучший выбор для консерватора.



ЕСТАСО Partner X8

Учим язык на ходу

Главное

- 2 Мб ОЗУ
- CF, PC Card
- 168x99x23 мм
- 310 г
- \$499

Особенности

- + Самоучитель английского языка для всей семьи
- + Словарь английского языка (1 млн. слов)
- + Переводчик
- + Голосовой разговорник
- + Органайзер
- + Бумажный учебник грамматики и фонетики
- Дисплей без подсветки
- Отсутствие соединительного кабеля для ПК
- Отсутствие адаптера питания

■ Редакция журнала «Мобильные компьютеры» благодарит российское представительство компании ECTACO Inc. (www.ectaco.ru) за предоставленное на тестирование оборудование

Partner® X8 продолжает серию карманных электронных переводчиков американской компании ECTACO («ЭКТАКО»). Он построен на базе Partner® X5 и дополнен курсом изучения английского языка «English Language Tutor для русскоговорящих пользователей», поставляемым на карте памяти Compact Flash.

Модель выполнена в раскладном корпусе цвета «металлик», состоящем из двух частей – экрана и клавиатуры. Карта с курсом английского языка вставляется в слот с надписью V Card CF Slot, расположенный на левом торце устройства, и активизируется защелкой на нижней панели. Для автономной работы устройства требуются 4 тонкие «пальчиковые» батарейки, но предусмотрено питание и от стационарного источника, хотя адаптер в комплект поставки не входит. Не прилагаются и наушники, разъем для которых расположен на левом торце рядом с колесиком регулировки громкости. На правом торце находится второй слот расширения для карт стандарта

PC Card (PCMCIA). Рядом расположен разъем для кабеля, соединяющего Partner® X8 с ПК, например, для синхронизации данных календаря с Microsoft Outlook (кабель придется покупать отдельно).

Монохромный сенсорный 8-строчный дисплей поддерживает ввод текста пером с помощью экранной клавиатуры. Текст крупный и легко читается; дисплей, к сожалению, лишен подсветки, что затрудняет использование «переводчика» при плохом освещении. В остальном конструкция нареканий не вызывает.

Курс изучения языка зависит от уровня знаний обучаемого, точнее сказать, обучаемых, так как Partner® X8 может обучать несколько человек параллельно. Каждый ученик получает имя пользователя и пароль, посредством которых он в дальнейшем входит в систему и проходит свой курс обучения.

При первом включении X8 предлагает оценить уровень знания языка, по сути, выдержать экзамен, ответив в течение часа на 200 вопросов. В зависимости от результатов, «карманный репетитор» рекоменду-

ет пройти либо начальный курс Beginner (230 академических часов), либо промежуточный Intermediate (190 часов). Название второго курса предполагает в дальнейшем выпуск и других курсов на Compact Flash-картах, но о них нам пока неизвестно.

В программу входят: изучение правил грамматики, чтения и правописания, коррекция произношения, восприятие речи на слух и, конечно, пополнение словарного запаса.

Все обучение состоит из 24 уроков (по 12 на каждый уровень), включающих в себя 480 упражнений, и напоминает увлекательную игру в вопросы и ответы. В каждом упражнении предлагается по 5 вопросов с 4 вариантами ответов на каждый. В процессе обучения можно обращаться к словарям, встроенным в программу. Это подталкивает учеников к постоянному пополнению своего словарного запаса. После выполнения упражнения «репетитор» предлагает либо перейти к следующему, либо проверить ошибки и повторить упражнение заново. **МС**

Идеальный выбор для учеников и путешественников

Аксессуары



■ Дополнительная батарея

Аккумулятор для переводчика никогда не помешает. Хотим вас сразу предупредить, что на многих аксессуарах указана только модель переводчика X5, но они прекрасно подойдут и к X8



■ Зарядник

Зарядник входит в комплект, но есть возможность купить его отдельно

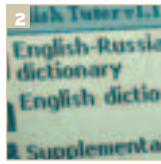


■ Набор аксессуаров

Набор дополнительных аксессуаров для X8. В него входят: гарнитура (наушники с микрофоном), аккумулятор, сетевой адаптер и комплект PC-Link для подключения Partner X8 к ПК



1 Карта с курсом английского языка вставляется в слот с надписью B Card CF Slot, расположенный на левом торце устройства



2 Текст крупный и легко читается, но дисплей, к сожалению, лишен подсветки, что затрудняет использование устройства при плохом освещении



Мнение эксперта



■ Во время выполнения упражнений можно использовать справочники по грамматике, лексике и фонетике, относящиеся к текущему уроку. Хорошим дополнением к электронному самоучителю является подробный учебник по английской грамматике и фонетике объемом в 260 страниц. Его рекомендуется изучать параллельно, так как он содержит материал из обоих уровней и массу дополнительной информации.

Наряду с курсами изучения языка, Partner® X8 обладает англо-русским и русско-английским словарем на 1 млн. слов с транскрипцией, английским толковым словарем и разговорником, списком американских идиом и синтезатором английской речи. Кроме того, Partner® X8 – это органайзер (в котором можно планировать встречи, записывать дела, адреса, телефоны), а также цифровой диктофон, калькулятор, путеводитель по странам, справочник российских и международных телефонных кодов, будильник...

■ С. Колесниченко

Технические характеристики

Дисплей	8-строчный монохромный
ОЗУ	2 Мб
Карты памяти	CF, PC Card
Размеры	168x99x23 мм
Вес	310 г
Питание	4 элемента AAA

МС оценивает

Дизайн	10 из 10
Эргономика	9 из 10
Производительность	9 из 10
Интерфейсы	10 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **90%**

МС В одном устройстве, размером с книжку карманного формата, «ЭКТАКО» объединила интерактивную систему изучения английского языка, словарь, переводчик, разговорник, органайзер... Идеальное решение для изучающих язык и путешественников.

Конкуренты

■ Бумажные учебники английского. Конечно, они абсолютно не интерактивны, не могут проверить ваше произношение и научить вас разговорному языку, не помогут воспринимать речь на слух. Но книги, как известно, это святое. Особенно в самой читающей стране мира.





MaxSelect Mission A4

Легкий, мощный, недорогой

Главное

- AMD Athlon XP-M 2000+
- Экран: 14,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек)
- S3 Savage8/32 Мб
- 2,4 кг
- \$1111

Особенности

- + Малый вес
- + Низкая цена
- Нет IrDA

Информация:

- www.maxselect.ru

■ Благодарим компанию Atlantic Computers за предоставленное на тестирование оборудование

Недорогие, но достаточно мощные и функциональные модели всегда имели повышенный спрос у российских пользователей. MaxSelect Mission A4 может похвастаться не только мощным процессором и низкой ценой, но и небольшим весом – всего 2,4 кг.

Комплектацию смело можно назвать стандартной: блок питания, диск с драйверами, инструкция на английском, комплект ПО для восстановления системы Acronis TrueImage (+ 5\$), диск с программой для записи «болванок» B's Recorder Gold 5 (в нашей конфигурации присутствовал привод DVD/CD-RW) и модемный шнур с двумя грузиками (один дополнительный, для сетевого шнура). Про комплект Acronis TrueImage стоит рассказать отдельно (см. врезку), остальное содержимое коробки – типично для машин этого класса.

Дизайн верхней крышки ноутбука нельзя назвать примечательным, но все, кто видел ноутбук в редакции, единодушно сошлись во мнении, что

машина выглядит приятно, а индикаторы состояния, вынесенные на заднюю часть крышки, добавляют устройству функциональности.

А вот изнутри машина продемонстрировала не только качественное исполнение элементов корпуса, но и порадовала глаз оригинальным дизайнерским подходом. Поверхность и кнопки сенсорной панели выполнены «в едином порыве», и даже покрашены одинаковой серебристой краской. Клавиатура – выше всякий похвал: не прогибается, клавиши как будто прорезиненные, с ними очень приятно работать. Кроме того, русские буквы на клавиатуре проштампованы красной краской, а пиктограммы функциональных значений – сине-зеленым цветом. Оригинально, и работать удобнее.

Основные индикаторы состояния продублированы изнутри на верхней крышке (смотрят «насквозь»), а остальные «лампочки» расположены слева от сенсорной панели и выполнены «ребром». Над клавиатурой – только кнопка включения.

Набор портов машины богатым не назовешь. VGA-выход, сетевой и модемный коннекторы, 4 USB-порта, аудиоконнекторы. Вот и все. Впрочем, для машины подобного класса наличие портов FireWire и S/PDIF или даже LPT/COM – излишество. Да и целых 4 порта USB помогут справиться с любой напастью. А вот отсутствие инфракрасного порта – существенное упущение. Впрочем, в Atlantic Computers можно приобрести удобный инфракрасный адаптер для USB-порта.

Процессор AMD Athlon XP-M показал себя с лучшей стороны – не шумел и обеспечил отличную производительность, испортить впечатление от которой не смогло даже такое слабое видеорешение как S3 Savage8 (результат по 3DMark2001 – ниже всякой критики).

От аккумулятора ноутбук проработал около двух часов (нам удалось целиком посмотреть DVD-фильм), а при «обычной», офисной загрузке, машина продержалась на полчаса дольше. **mc**

MaxSelect Mission A4 – оптимальный вариант недорогого,



Программа Acronis TrueImage 6.0 предназначена, в первую очередь, для создания точной копии всего жесткого диска. Она позволит сохранить образ вашего диска в файле архива на жестком диске или на одном из многочисленных сменных носителей, таких как Imega Zip или Jaz, устройстве записи CD-RW или DVD-RW. Имея точный образ вашего жесткого диска, вы сможете в любой момент времени восстановить данные, хранящиеся на диске, в случае системного сбоя, заражения диска вирусами или даже выхода его из строя. Такая забота об удобстве конечного пользователя, прежде всего, говорит о постоянно повышающемся классе и опыте российского сборщика ноутбуков. Ведь до этого подобные предустановленные системы мы встречали только в продукции таких известных фирм как IBM или Compaq (подробнее см. в «МС» № 9 тест Compaq Evo N620).

Результаты теста SiSoft Sandra

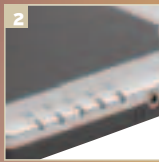
Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
AMD Athlon XP-M 2000	2707	1334
Intel Pentium-M/1,5 ГГц	4878	1920
Intel Pentium-4/1,5 ГГц	2807	895

Результаты теста 3DMark 2001 SE

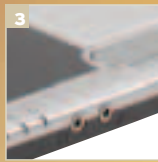
Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 - Car Chase	6,5	3,1
Game 2 - Dragothic	8,1	3,4
Game 3 - Lobby	9,0	5,5
Общий рейтинг	476	



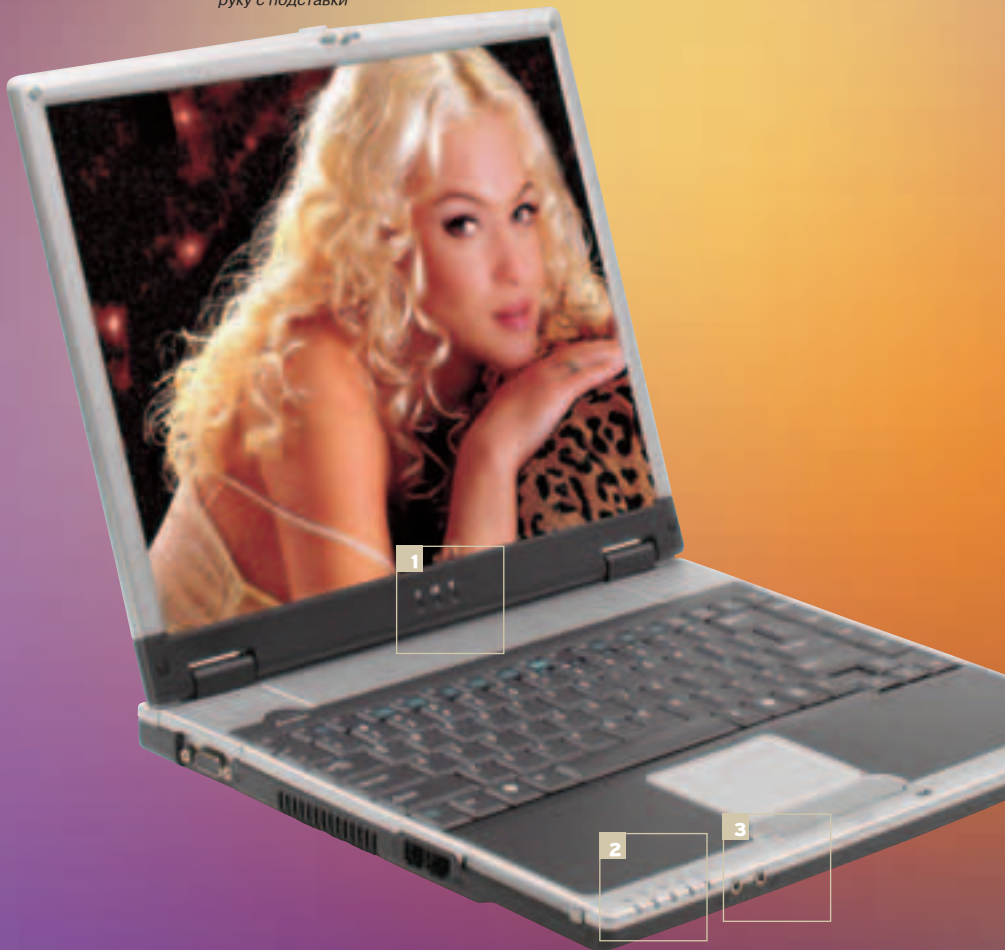
1
Основные индикаторы смотрят «насквозь», т.е. продублированы на внешней стороне крышки



2
Индикаторы состояния сделаны по стандартной схеме, «ребром», и для того, чтобы определить состояние, нужно поднимать руку с подставки



3
Выход для наушников и микрофонный вход вынесены на переднюю панель



НО МОЩНОГО НОУТБУКА

Конкуренты

Bliss 5065

Отлично себя зарекомендовавшая модель. Существует в двух вариантах – на процессоре Intel Celeron (цена от \$1095) или Intel Pentium 4-M (от \$1260). Чуть завышенная цена компенсируется лучшим видеорешением (SIS650) и несравнимо более широким набором портов.

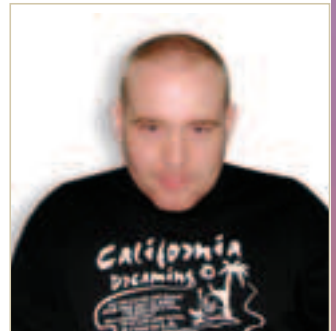


iRU Intro1214

3-шпиндельный ноутбук, в который, помимо жесткого диска, встроен оптический привод и флоппи-дисковод. Модель выполнена на базе процессора Intel Celeron с частотой от 2 ГГц и выше. Среди особенностей интерфейсной составляющей можно выделить наличие двух высокоскоростных интерфейсов USB 2.0, а также инфракрасного порта. Вес компьютера – 3,1 кг. Стоимость ноутбука на базе Celeron с частотой 2,4 ГГц, 128 Мб оперативной памяти и 20 Гб жестким диском составляет \$870.



Мнение эксперта



■ Процессоры AMD всегда были козырем в руках компании Atlantic Computers, представляющей бренд MaxSelect. Мощные и, что самое главное, недорогие, они во многом помогают поддерживать звание price-killer'a. И если в сегменте действительно бюджетных решений других компаний по-прежнему «висит» Intel Celeron, то в сегменте бюджетников от MaxSelect – мощные машины на процессоре AMD Athlon XP. Не обладая отличными графическими характеристиками, ноутбуки MaxSelect из этого сектора могут порадовать отличной производительностью в «обычных» приложениях. А ведь именно это так необходимо многим.

Что касается самой машины Mission A4 – это тихая, стабильно работающая машина без нареканий. Ярких минусов отметить не могу, разве что отсутствие ИК-порта, фактически принуждающее пользоваться неудобным USB-кабелем или покупать Bluetooth-модуль для выхода в Интернет по сотовому телефону.

■ А. Неведов

Технические характеристики

Процессор	■ AMD Athlon XP-M 2000+
Экран	■ 14,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на S3 Savage8/32 Мб
Память	■ 512 Мб (расширяется до 768 Мб)
Накопители	■ жесткий диск (40 Гб), привод DVD/CD-RW
Интерфейсы	■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA
PC-карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 310x259x33 мм, 2,4 кг

МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	8 из 10
Расширяемость	8 из 10
Интерфейсы	7 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 83%

МС Качественно выполненная, очень мощная бюджетная модель. Помимо скорости работы и исполнения, может похвастаться малым весом.



RoverBook Partner T210W

Первый российский планшетный компьютер

Главное

- Transmeta Crusoe TM5800/1 ГГц
- Экран: 12,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек)
- Silicon Motion Cougar 3DR/16 Мб
- 1,5 кг
- \$1795

Особенности

- + Сенсорный экран
- + Неплохая комплектация
- + Сравнительно низкая стоимость
- Отсутствие джойстика и кнопок ввода

Информация:

- www.roverbook.com

■ Благодаря компании Rover Computers за предоставленное на тестирование оборудование

Планшетные компьютеры так и не стали хитом минувшего года. И дело тут вовсе не в функциональности или в непривычном способе ввода информации. Винной тому слишком высокие цены. Тем не менее, ни у кого не вызывает сомнения, что за форм-фактором Tablet PC – будущее. В этот раз, с целью не отстать от «планшетного» прогресса, у нас на тестировании побывала интересная модель от Rover. Тем более, что ее цена вполне разумна.

Планшет выглядит достаточно стильно и функционально. Корпус машины выполнен из «дорогого» белого пластика, а по бокам окантован серебристыми вставками. Несмотря на высокое качество изготовления корпуса, естественно, что первым делом в глаза бросается главная особенность устройства – дисплей с диагональю 12,1" и разрешением 1024x768.

Ввод данных и управление компьютером осуществляется при помощи электронного пера – стилуса. Он хранится в самом корпусе машины (подобно КПК) и при желании вытаскивается легким нажатием руки. Кнопка, расположенная на стилусе почти у самого наконечника, эмулирует нажатие правой клавиши мыши. Кстати, в комплекте с пером поставляется пять запасных наконечников,

а также кольцо-приспособление для их быстрой замены. Огорчило только отсутствие какой-либо утилиты для настройки чувствительности ЖК-панели. Ведь для перемещения по экрану курсора стилус можно держать на расстоянии. А для того, чтобы выполнить действие, аналогичное двойному щелчку мыши (например, для запуска приложения), приходится с усилием надавливать наконечником на экран. На верхнем ребре ноутбука (при горизонтальной, «альбомной» ориентации), помимо кнопки питания, представлены четыре дополнительные клавиши: вызова экранного меню, запуска интернет-браузера, поворота изображения (на 90 градусов), а также кнопка SAS, эмулирующая нажатие [Ctrl+Alt+Del]. При всей кажущейся красоте пользоваться дополнительными клавишами удобно только в портретном режиме. В горизонтальном расположении (штатный вариант) лень каждый раз приподнимать устройство, и периодически приходится искать их на ощупь, удерживая планшет второй рукой, чтобы не выронить.

Интерфейсов не много, и они компактно представлены на левой панели. Тут расположены гнезда RJ-45 и RJ-11 сетевого адаптера и модема, высокоскоростные порты IEEE 1394 и USB 2.0, аудиоконнекторы, а также слот для

карт PC. На заднем торце, помимо разъема питания и уже упомянутых клавиш быстрого запуска, под белой резиновой заглушкой спрятан выход на внешний монитор. Подразумевается, что «планшетник» будет работать в паре с десктопом (и на работе, и дома), поэтому Partner T210W оборудован адаптером беспроводной связи IEEE 802.11b.

Сердцем «планшетки» является процессор Transmeta Crusoe с тактовой частотой 1 ГГц. Этой производительности вполне достаточно для работы встроенных средств перьевого ввода и большинства офисных приложений. Без подключения к электросети, при работе в Интернете и просмотре видео батарея компьютера продержалась 3 ч.

Компьютер поставляется с довольно солидным набором программ. Кроме операционной системы Windows XP Tablet PC Edition в него входят: антивирус Касперского, программа Kaspersky Anti-Hacker для защиты системы от хакерских атак, система машинного перевода Prompt, а также утилита Paragon PenReader для распознавания русского рукописного ввода. Кроме того, для защиты открытого сенсорного экрана от повреждений при переноске прилагается удобная сумка-чехол. **MC**

Планшетный компьютер – своего рода компромисс между и функциональностью ноутбука



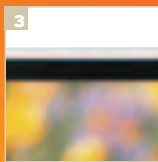
Наличие всего одного USB 2.0 порта производитель компенсирует, снабжая каждый Partner T210 вот таким внешним мини-USB концентратором. Хаб имеет на кабеле один вынесенный входной и четыре выходных разъема. При подключении устройство автоматически распознается операционной системой. Использование хаба может быть оправданным, если вы, например, одновременно используете принтер, мышь и клавиатуру



В комплект устройства входит система распознавания рукописного ввода для планшетных ПК - Paragon PenReader. Кроме латиницы, PenReader поддерживает ввод русского алфавита, цифр и некоторых дополнительных символов и макросов. В системе заложено около 240 стандартных начертаний, что является достаточным для распознавания почти любого различимого глазом почерка. Также не стоит забывать, что для ввода информации можно воспользоваться «защитой» в Windows XP Tablet PC Edition виртуальной и подключенной через USB реальной клавиатурой

Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Transmeta Crusoe TM5800/1 ГГц	1862	642
Mobile Intel Celeron/1,6 ГГц	3035	895
VIA C3 Nehemiah/1 ГГц	1541	334



Эти два индикатора выполняют стандартные функции – отображение состояния работы жесткого диска и заряда/разряда аккумулятора

Вопреки популярному заблуждению, дисплей на большом планшете (Partner T210W в их числе) не является сенсорным (как, например, у КПК), а использует электромагнитную поверхность и комплектуется электронным пером. То есть, для перемещения курсора по экрану обязательно на него надавливать – можно держать стилус на расстоянии

Встроенный на лицевой панели микрофон оценят деловые люди. Его можно использовать не только для записи быстрых заметок, но и, например, совместно с программами для распознавания речи – для управления самим компьютером



эргономичностью КПК

Конкуренты

На сегодняшний день компания Rover Computers – первый российский производитель компьютерной техники, приступивший к производству планшетных компьютеров. Остальные российские разработчики пока не анонсировали даже проектные разработки.

ViewSonic Tablet PC V1100

Среди планшетников от компаний с мировым именем интересен ViewSonic Tablet PC V1100. Машина выполнена в той же концепции, что и Partner T210W, и оснащена 10,4" ЖК-панелью и жестким диском на 20 Гб. «Сердце» компьютера – мобильная версия Pentium III-M с тактовой частотой 866 МГц. Стоимость ноутбука, оснащенного 256 Мб оперативной памяти, составляет \$1820.



Мнение эксперта



■ Для кого предназначен первый российский планшетник? Как вы оцениваете перспективы подобных устройств?

RoverBook Partner T210W позиционируется нами как персональный компьютер для бизнес-пользователей, которые предпочитают вести протокол встречи или делать рабочие записи от руки. Также такой компьютер будет интересен тем, кто предпочитает обычную ручку компьютерной мыши и клавиатуре. Мы намерены развивать это направление и в ближайшее время выпустим модель, которая будет снабжена поворотным экраном и клавиатурой. Такой ноутбук можно использовать и как планшетный ПК, и как обычный «стандартный». Этот сегмент рынка пока только начал развиваться в России, поэтому его перспективы очень туманны. Однако тот успех, которым пользуются планшетные ПК во всем мире, позволяет надеяться на аналогичный успех и в России. Пока единственным серьезным препятствием этому является отсутствие полностью локализованного ПО от Microsoft.

■ А. Ангреев, Rover Computers

Технические характеристики

Процессор	Transmeta Crusoe TM5800/1 ГГц
Экран	12,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на Silicon Motion Cougar 3DR/16 Мб
Память	256 Мб (максимальное значение)
Накопители	жесткий диск (40 Гб)
Интерфейсы	USB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, IEEE1394, IEEE 802.11b
PC-карты	1xType II
Размеры и вес	280x220x24 мм, 1,5 кг

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	8 из 10
Расширяемость	8 из 10
Интерфейсы	8 из 10
Комплектация	10 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 88%

МС Качественная и достаточно функциональная модель. Заинтересует тех пользователей, которым очевиден дефицит функциональных возможностей КПК и, вместе с тем, не по вкусу работа со стандартными ноутбуками.



Acer TravelMate 660

Современный ноутбук для бизнесмена

Главное

- Intel Pentium-M/1,4 ГГц
- Экран: 15,0", SXGA+ (максимальное разрешение 1400x1050 точек)
- 855GM/64 Мб
- 2,86 кг
- \$1771

Особенности

- + Технология Intel Centrino
- + Полный набор интерфейсов
- + Эргономичность
- Интегрированное видео

Информация:

- www.acer.ru

■ Благодарим представительство компании Acer в России за предоставленное для тестирования оборудование

В новом году компания Acer полностью обновила линейку TravelMate. Первым в нашей тестовой лаборатории оказался TravelMate 660 – профессиональный бизнес-ноутбук типа «замена настольной рабочей станции». Дизайн машины не сильно отличается от предыдущих моделей Acer. Давайте посмотрим, как изменилась ее функциональность.

В комплект ноутбука входят: зарядное устройство, модемный шнур, два диска для восстановления системы, комплект Windows XP, диск Norton AntiVirus 2003, а также загрузочный диск.

Внешний вид типичен для большинства ноутбуков – отсутствие каких-либо дизайнерских элементов, кроме логотипа в центре крышки, все элементы корпуса выполнены из гладкого пластика.

Внутри компьютера также все привычно: блок сенсорной панели и фирменная «развернутая» клавиатура выполнены в традиционном стиле и не претерпели никаких функциональных изменений еще со времен Acer TravelMate 630 XC.

На передней панели помимо инфракрасного порта размещены две маленькие клавиши для управления беспроводной сетью и Bluetooth-адаптером, а также слот Card Reader'a. Здесь же представлены из увиденных нами индикаторов состояния. Они отвечают за индикацию статуса использования и заряда батареи. На правой стороне кроме оптического привода больше ничего нет, а вот левая панель насыщена всевозможными интерфейсами. Тут и аудиоконнекторы, и 4 USB 2.0 порта, слот для карт Secure Digital, высокоскоростной IEEE1394, а также слот для карт PCMCIA. Набор интерфейсов поражает. Серьезный недостаток – размещение USB-портов на левой панели. Для удобного подключения мышки рациональнее было бы вынести хотя бы один интерфейс на правую панель. Нечасто используемые разъемы для подключения VGA- и NTSC-устройств, параллельный порт, сетевой и модемный разъемы, а также выход для подключения порта-репликатора представлены на задней панели. Как видите, функциональность на высоте. Особенно впечатляет по-

тенциал использования ноутбука вместе с другими мобильными устройствами.

Офисные приложения загружаются и работают очень быстро. Сказывается не только использование процессора Intel Pentium-M, но и наличие предустановленных 512 Мб оперативной памяти. Кстати, тем, кто использует приложения для работы с «объемными» данными, будет особенно интересно, что максимальный объем оперативной памяти составляет 2 Гб. Производительности встроенного чипсета 855GM вполне достаточно для работы с CAD-системами и средствами обработки изображений, но крайне мало для современных игр.

В автономном режиме ноутбук отработал 3 ч 40 мин, а при просмотре DivX фильма – около 3 часов! Дополнительная батарея, установленная в отсек Acer Media, способна существенно увеличить время работы без подключения к электросети. Кстати, на сайте производителя представлен неплохой выбор аксессуаров. Можно подобрать не только сумку и аккумулятор, но и док-станцию или репликатор портов. **mc**

Отличительные особенности Acer TravelMate 660 – а также непревзойденные коммуникационные



➤ Специальный амортизатор, размещенный на обратной стороне машины, предохраняет жесткий диск от ударов и вибраций при переносе включенного ноутбука



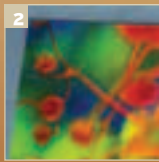
➤ Все бизнес-ноутбуки Acer оснащаются устройством Smart Card Reader, позволяющим, помимо стандартного способа защиты информации паролем в BIOS, использовать удобные смарт-карты (напоминающие телефонные карты МГТС). Предустановленные программы из комплекта PlatinumSecret позволяют достаточно гибко организовать защиту системы не только на этапе загрузки, но и на уровне операционной системы, а также при доступе к требующим авторизации интернет-сайтам

Результаты теста SiSoft Sandra

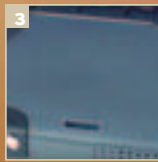
Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium-M/1,4 ГГц	4547	1784
Intel Pentium-4/3 ГГц с HT	6049	1620
AMD Mobile Athlon XP 2400+	4956	2441



1
Инфракрасный порт предназначен для быстрого подключения сотового телефона или КПК



2
Встроенный кардридер для карт памяти четырех типов («4 в 1») пригодится как владельцам КПК, так и фанатам цифровой фотографии



3
Вместо установленного в универсальный отсек Acer Media оптического привода можно поместить не только второй жесткий диск, но и дополнительный аккумулятор

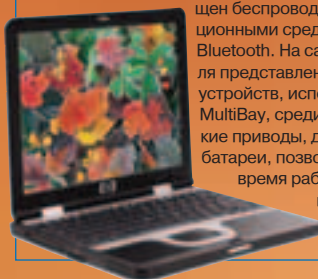


полный набор интерфейсов, возможности

Конкуренты

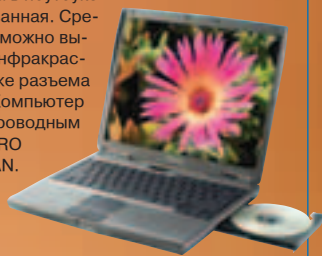
■ hp Compaq nx5000

Ноутбук оснащен процессором Intel Pentium-M с тактовой частотой от 1,4 ГГц. При диагонали ЖК-панели 15" с физическим разрешением 1024x768 точек масса ноутбука составляет 2,61 кг. Компьютер оснащен беспроводными коммуникационными средствами Wi-Fi и Bluetooth. На сайте производителя представлен широкий выбор устройств, использующих отсек MultiBay, среди которых оптические приводы, дополнительные батареи, позволяющие продлить время работы ПК в пути вплоть до 9 ч.



■ Dell Latitude D500

Компьютер, выполненный на базе технологии Centrino, оснащен 14,1" XGA ЖК-экраном с максимальным разрешением 1024x768 точек. Графическая система в ноутбуке также интегрированная. Среди особенностей можно выделить наличие инфракрасного порта, а также разъема для смарт-карт. Компьютер оборудован беспроводным адаптером Intel PRO Wireless 2100 WLAN. Вес и габариты машины составляют – 2,3 кг и 315x256x31 мм.



Мнение эксперта



■ Ноутбуки Acer были и остаются самыми удобными из тех, с которыми я работал. Достоинств много. Расположение портов идеальное – нужный разъем всегда оказывается под рукой. Жесткие панели плотно подогнаны – не скрипят и не прогибаются. А самое главное – устройства ввода выполнены таким образом, что при работе с текстом запястья остаются на месте. Некоторые бизнес-пользователи отмечают, что детская округлость клавиатуры не свойственна «серьезному» ноутбуку. Я же уверен, что до этого они просто не работали с подобной клавиатурой. Стоит только попробовать и, как говорится, почувствуете разницу. Хотя, на вкус и цвет...

Хочется также отметить, что ноутбук оснащен очень яркой, контрастной матрицей и относительно бесшумен.

■ М. Фегорчук

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium-M/1,4 ГГц

Экран ■ 15,0", SXGA+ (максимальное разрешение 1400x1050 точек), на Intel 855GM/64 Мб

Память ■ 512 Мб (расширяется до 2 Гб)

Накопители ■ жесткий диск (40 Гб), DVD/CD-RW

Интерфейсы ■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, IrDA, LPT, VGA, TV-Out, FireWire, Smart Card Reader, Card Reader «4 в 1» (SD/SM, MS/MMC)

PC-карты ■ 1xType II

Размеры и вес ■ 330x272x28,9-31,8 мм, 2,86 кг

МС оценивает

Дизайн 9 из 10

Эргономика 10 из 10

Расширяемость 10 из 10

Интерфейсы 10 из 10

Комплектация 9 из 10

Соответствие цене 9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **95%**

МС Традиционный стиль Acer, технология Intel Centrino, а также широкий набор интерфейсов привлечет внимание многих бизнес-пользователей.



Motorola v500

Первый телефон с четырьмя GSM-диапазонами

Главное

- GSM 900/950/1800/1900
- GPRS
- Bluetooth
- MMS
- e-mail- и IM-клиент
- WAP: 2.0
- Li-Ion, 700 мА*ч
- Разговор: до 8,5 ч
- Ожидание: до 210 ч
- 89x49x24,8 мм
- 123 г
- \$450

Особенности

- + обилие мультимедийных возможностей
- + четыре диапазона GSM
- крупный корпус
- отсутствие IrDA

Информация:

- www.motorola.ru

Раскладывающиеся телефоны возвращаются. Теперь это уже не имиджевые игрушки, а повседневные рабочие инструменты для самых разных пользователей, в том числе и для бизнес-аудитории. Разумеется, что Motorola, имеющая богатые традиции как в создании «раскладушек», так и в разработке бизнес-аппаратов, не могла не выпустить функциональную «раскладушку» для деловых людей.

Взяв в руки массивный корпус v500, испытываешь наслаждение от приятной тяжести. Своим видом телефон внушает ощущение солидности.

Лицевая панель очень элегантна. Она может быть серебристого или темно-синего цвета, но в любом случае украшена своеобразной «восьмеркой» из окантовок объектива камеры и расположенного рядом зеркала (для автопортретов). Тут же имеется фирменный инверсный экран с ярко-голубыми буквами на синем фоне, выводящий стандартный минимум служебной информации.

На левом торце расположена «качелька» для управления громкостью и «умная» клавиша. Последняя фактически представляет собой аппаратную кнопку для быстрого вызова «любимой» функции, которая может быть легко задана пользователем. На дру-

гом торце – клавиша для активации диктофона и голосового управления (короткое нажатие – активация управления, длинное – диктофона).

Раскрыв корпус и убедившись, что новой композиции элементов управления никто изобретать не стал, восхитимся большим качественным экраном. К управляющим клавишам претензий нет, они обеспечивают интуитивно-понятную навигацию. Цифровые клавиши не разнесены, но их форма делают нажатие удобным.

Быстрый ввод SMS на английском и русском языках облегчается грамотной реализацией предиктивного ввода, очередной версией фирменной технологии iTap.

Функциональная начинка, которую «утрамбовали» в телефон, очень неплоха. Начнем с того, что аппарат работает в GSM-сетях четырех диапазонов – 900, 950, 1800 и 1900 МГц. Поддержка GPRS также весьма совершенна – в v500 реализован Class 10 (4+2) с поддержкой технологии AMR (позволяющей «выкачивать» данные из Интернета с максимально возможной скоростью).

Бизнес-функции на высоте, хотя некоторые реализованы, на наш взгляд, не самым удобным способом.

Адресная книга может содержать 1000 записей. Для ее ведения исполь-

зуется сложный редактор с обилием полей. Это удобно, но, например, добавление в контактную информацию абонента, например, трех телефонов – мобильного, домашнего и рабочего – приведет к появлению в ней трех практически одинаковых строчек, отличающихся лишь пиктограммами. Такой подход представляется спорным, так как адресная книга «забывается» вторяющимися строками.

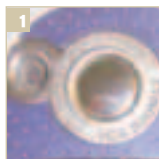
Телефон имеет возможность синхронизировать данные своей адресной книги, причем не только по GPRS, но и по Bluetooth. С помощью «синего зуба» без проблем отправляются визитные карточки и картинки. Соответствующий пункт меню почему-то называется «Move», хотя к кинематографии он никакого отношения не имеет.

Галерея с картинками организована чрезвычайно эргономично. Искать изображения, масштабировать их и производить с ними другие манипуляции очень удобно.

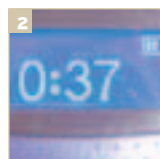
Не менее удобно делать фотографии. Экспозиция и баланс белого настраиваются довольно тонко, многих порадует четырехкратный цифровой зум. Упрекнуть интерфейс камеры можно разве что в отсутствии возможности добавления рамок к фотографиям.

Обмен SMS/MMS не вызывает нареканий. **МС**

Motorola v500 – достойное изделие компании, имеющей «раскладушек», так и в разработке бизнес-аппаратов



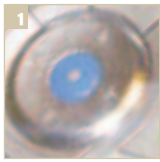
Элегантность лицевой панели придает своеобразная «восьмерка» из окантовок объектива камеры и расположенного рядом зеркала (для автопортретов)



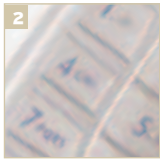
На лицевой панели расположен фирменный инверсный экран с ярко-голубыми буквами на синем фоне



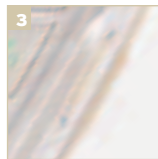
На левом торце расположена «качелька» для управления громкостью и «умная» клавиша (аппаратная кнопка) для быстрого вызова «любимой» функции (которая может быть легко задана пользователем самостоятельно)



Управляющие клавиши обеспечивают удобную и интуитивно-понятную навигацию



Цифровые клавиши не разнесены, но их площадь и форма делают нажатие удобным



Активацией диктофона и голосового управления «ведает» аппаратная клавиша

богатые традиции как в создании

Конкуренты

■ Sony Ericsson Z600

Главным конкурентом этого мобильника, безусловно, является Z600, топ-модель линейки Sony Ericsson. Тоже крупная и «мужская», она отличается большей продуманностью в реализации бизнес-функций. В частности, более традиционно сделана адресная книга, а у диктофона нет ограничений длительности отдельной записи. У Z600 имеется инфракрасный порт, от которого решительно отказались в Motorola, но нет внешней антенны, которая присутствует у v500. Однако v500 имеет более изящный дизайн и больший объем встроенной памяти.



Мнение эксперта



■ Впечатляет количество мелодий вызова – их более 50, но это даже не так важно, ведь можно использовать мелодии в формате MP3! Правда, громкость обычных рингтонов существенно выше.

TFT-дисплей имеет высокое разрешение и отличную цветопередачу. Фотографии на нем смотрятся очень неплохо. Что уж говорить о меню во всех его тематических вариантах! Встроенная камера порадовала разнообразными настройками и возможностью получать приличные снимки даже в полумраке. К сожалению, телефон слишком сильно сжимает полученные изображения, на картинке разрешением 640x480 точек отчетливо видны «квадратики» артефактов. Правда, это позволяет в памяти объемом 5 Мб разместить около 200 снимков наивысшего качества, этого хватит даже на отпуск. Аккумулятора хватает на 3 дня малоактивной эксплуатации, более интенсивная нагрузка сокращает срок службы до 2 дней, а использование Bluetooth и GPRS – до суток.

■ С. Маленкович

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 850/900/1800/1900
Передача данных	■ GPRS
Интерфейсы	■ Bluetooth
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
WAP	■ 2.0
Предиктивный ввод текста	■ T9
Аккумулятор	■ Li-Ion, 700 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 8,5 ч/210 ч
Экран	■ основной: 176x220 точек, 65 тыс. цветов, внешний: двухстрочный, монохромный, голубая инверсная подсветка
Голосовые функции	■ голосовой набор, громкая связь, диктофон (в т.ч. во время разговора)
Прочее	■ встроенная камера, использование в качестве сигналов вызова MP3-композиций, аппаратно реализованные e-mail и IM-клиент
Размеры и вес	■ 89x49x24,8 мм, 123 г

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Производительность	9 из 10
Интерфейсы	8 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **85%**

МС Это одна из лучших «раскладушек», ориентированных на бизнес-пользователя!



E-Ten P300

Самый легкий коммуникатор по самой низкой цене

Главное

- Windows Mobile 2003 Phone Edition
- GSM 900/1800/1900
- GPRS
- ARM 9/200 МГц
- 64 Мб ОЗУ, 32 Мб флэш-диск
- VGA-камера
- SD (без поддержки SDIO)
- 240x320 точек, 4096 цветов, STN
- 117x67x23 мм
- 165 г
- \$595

Особенности

- + Компактный корпус
- + Удобное управление
- + Наличие диктофона
- + Длительный срок автономной работы
- + Наличие USB-хоста
- Инерционный экран
- Нет поддержки MMS
- Отсутствие голосового набора/управления

Информация:

- www.etencorp.com

Коммуникаторы фирмы E-Ten пользуются у нас популярностью, прежде всего, благодаря доступной цене. Однако модель P300 привлекает еще и компактностью, недоступной конкурентам.

Внешний вид E-Ten P300 впечатляет. Несмотря на наличие внешней антенны (новые модели телефонов уже приучили нас к ее отсутствию), корпус P300 невелик. В его оформлении использовано классическое сочетание черного и серебристого цветов, которое женщинам, возможно, покажется скучным, но серьезным бизнесменам и людям, которые в основном и пользуются коммуникаторами – вполне приемлемым.

Компактность корпуса удалось обеспечить, в основном, благодаря небольшому дисплею. Он имеет стандартное для Pocket PC разрешение (240x320 точек), а цветов на дисплее отображается всего 4096. Производитель скромно пишет в спецификациях о том, что матрица трансфлексивная, «забыв» упомянуть, что она выполнена по STN-технологии. Об этом, впрочем, нетрудно догадаться: инерционность экрана и невозможность регулировки яркости (только контрастность) являются достаточным свидетельством этого. Яркость, меж тем, невелика, и при интенсивном солнечном свете

недостаточна, хотя в помещении с экраном проблем не возникает.

Внутри коммуникатора «бьется горячее сердце» в виде процессора ARM9 с частотой 200 МГц. Производительность у него небольшая, но для большинства приложений вполне достаточна. Исключение составляют разве что некоторые игры и воспроизведение видео. Памяти пользователю доступно около 53 Мб, плюс 29 Мб флэш-памяти для особо ценных данных (которые при размещении в этой области не пропадают даже при полном разряде батареи). Впрочем, полный разряд батарей у P300 возникает реже, чем у конкурирующих моделей. Благодаря экрану небольшой площади и процессору с низким энергопотреблением срок автономной работы можно назвать очень хорошим по меркам устройств этого класса. При эксплуатации КПК в режиме ежедневника, эпизодическом использовании почтового клиента и чтении электронной книги (до часа в день), «усугубленными» 10-15 мин разговоров, батареи достаточно для работы в течение двух суток, а иногда и больше. Хотя на то, что коммуникатор продержится три дня, рассчитывать все же не стоит.

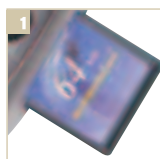
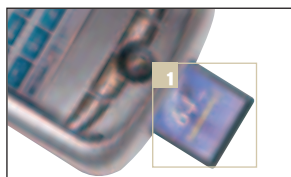
Компоновка E-Ten максимально близка к классической, но некоторые отличия все же есть. Например, все аппаратные кнопки на лицевой панели

расположены под экраном, что характерно для КПК, но вовсе не обязательно для смартфона. Вместо клавиши навигации используется пятипозиционный микроджойстик. Кнопка выключения притаилась на левом торце, над навигационным колесиком, где обычно располагается клавиша активации диктофона. Гнездо для гарнитуры и IR-порт – на верхнем торце, а вот SD-слот находится в том же пазе корпуса, что и разъем для синхронизации.

Однако самое необычное место выбрано для объектива встроенной фотокамеры – на лицевой стороне корпуса, справа над экраном. Такое решение весьма удобно для создания автопортретов и проведения видеоконференций, но использовать эту камеру в качестве обычного цифрового аппарата достаточно сложно. Заметим, что она и позиционирована как устройство для проведения видеоконференций, хотя до размещения в ПЗУ MS NetMeeting дело не дошло. Отправлять полученные снимки можно только по электронной почте, так как P300 не поддерживает MMS.

Камера, имеющая VGA-разрешение, дает довольно темные снимки. Но обусловленные этим недочёты можно устранить на готовых фото-снимках с помощью поставляемого с коммуникатором приложения Image Maker, которое, по сути, является простым графическим редактором. **МС**

Коммуникатор интересен миниатюрностью и длительным экран – не самый лучший



SD-слот находится в том же пазе корпуса, что и разъем для синхронизации



Для установки SIM-карты приходится снимать аккумулятор



«Горячие кнопки» расположены под экраном; для КПК это традиционно, для смартфонов – необычно



1
Антенна у R300 внешняя, а в ее корпусе спрятан стилус



2
Экран со стандартным разрешением 240x320 точек поддерживает всего 4096 цветов и, к сожалению, «слепнет» на ярком свету



3
Объектив камеры расположен над экраном и при работе всегда «смотрит» на пользователя

временем автономной работы, однако,

Конкуренты

■ i-Mate и Sony Ericsson P900

Коммуникаторов на рынке немало, но они в большинстве своем однотипны. Среди современных моделей стоит рассмотреть i-Mate и Sony Ericsson P900.

Обе модели отличаются от E-Ten P300 наличием качественного 16-битного TFT-дисплея, продвинутых коммуникационных функций (в частности, Bluetooth) и поддержкой таких функций, как фото-контакты и MMS, без которых камера теряет заметную часть своей прелесть. Напрямую сравнимый i-Mate, реализованный на той же платформе, к тому же имеет процессор вдвое быстрее E-Ten'овского. При этом, правда, он имеет больший корпус и с трудом проводит без подзарядки один день в режиме умеренной эксплуатации, а стоит вдвое дороже. «Прошлогонние» же конкуренты при сравнимой цене имеют большие и неуклюжие корпуса, хуже работают в режиме телефона. Поэтому можно сказать, что рыночное положение R300 на сегодня уникально.



Мнение эксперта



■ Благодаря небольшому корпусу, R300 довольно удобно держать одной рукой, набирать большим пальцем номера телефонов (не забыв предварительно наклеить на экран защитную пленку), вести долгие разговоры. Масса около 160 г не дает руке устать. В комплект поставки входит чехол для поясного ношения коммуникатора, и надо признать, что так носить аппарат очень удобно, несмотря на посредственное исполнение самого чехла. Единственный динамик для звонков и разговоров, как это и бывает обычно, выполняет свои обязанности не всегда хорошо. Во время беседы звук четкий и громкий, иногда даже слишком. А вот мелодии вызова слышны только в тихой обстановке. Ношение R300 под зимней одеждой практически не дает коммуникатору шансов быть услышанным. По сравнению с телефонами известных производителей, аппарат обладает несколько худшей чувствительностью, чаще теряет связь в проблемных местах. В зонах уверенного приема сложностей со связью не возникает, а трехдиапазонный передатчик позволяет ехать с R300 хоть в Америку.

■ С. Маленкович

Технические характеристики

Платформа	Windows Mobile 2003 Phone Edition
Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	GPRS
Процессор	ARM 9/200 МГц
ОЗУ	64 Мб ОЗУ, 32 Мб флэш-диск
Интерфейсы	IrDA, SD (без поддержки SDIO)
Короткие сообщения	SMS
WAP	поддержка полноценного HTML
Аккумулятор	Li-Pol, 1050 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	официальных данных нет; в реальной эксплуатации – более 2 дней работы при средней нагрузке

МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	8 из 10
Производительность	7 из 10
Интерфейсы	7 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 78%

МС Коммуникатор интересен низкой ценой. На рынке существуют и более удобные и мощные модели, но стоят они гораздо дороже.



Samsung SGH-X600

Обычный телефон с необычной камерой

Главное

- GSM 900/1800
- GPRS
- MMS
- WAP 2.0
- Java
- Разговор: до 6 ч
- Ожидание: до 400 ч
- 102x42,5x19,9 мм
- 80 г
- \$300 (ориентировочно)

Особенности

- + Качественный дисплей (128x128 точек, 64 тыс. цветов)
- + Встроенная фотокамера с поворотным объективом и встроенной вспышкой
- + 10 Мб встроенной памяти
- Невозможность связать фото с контактом адресной книги

Информация:

- www.samsung.ru

Аппарат, бесспорно, является своеобразной вехой в развитии мобильных телефонов. В X600 удачно сочетаются классические решения и изящные новинки.

В отличие от большинства новинок в мире мобильных телефонов, имеющих внутреннюю антенну, в X600 она – внешняя, что придает трубке некоторую старомодность. Но все же общий дизайн, позаимствованный у X100, и функциональная насыщенность аппарата не дают усомниться в том, что перед вами – современная модель.

В его оформлении использована цветовая гамма, уже привычная для аппаратов Samsung: темно-синяя передняя панель с серебристыми вставками, серебристые же клавиши и задняя панель.

Вес тестируемого аппарата оказался даже на 5 г меньше «сотки», да и размеры меньше, и это несмотря на то, что в «шестисотом» присутствует встроенная камера и усиленный аккумулятор (до 900 мА*ч), который надежно крепится к корпусу. Как нам кажется, это крепление будет весьма долговечно и со временем не разболтается.

Возможности персонализации телефона видны сразу после вклю-

чения, сопровождающегося анимационной заставкой на цветном дисплее (65 тыс. цветов) и красивой полифонической (сорокаголосной) мелодией. Кстати, грузится телефон довольно быстро.

Приложение, работающее с фотокамерой, вызывается при нахождении камеры в режиме ожидания нажатием навигационной кнопки «вниз». Простота вызова «фотофункций» однозначно указывает на то, что производитель уверен в активном использовании камеры владельцем «шестисотого».

Объектив встроенной камеры расположен очень удачно: в верхнем левом углу аппарата. Он выполнен в блоке, способном поворачиваться на 180 градусов. Когда камера не используется, это позволяет «спрятать» «глаз» объектива в корпусе, развернув блок соответствующим образом. Применение вращающейся камеры уже было использовано в Samsung SGH-V200, где оно себя неплохо зарекомендовало, упрощая съемку в необычных ракурсах.

При съемке можно наблюдать за изображением на мониторе в реальном времени: картинка воспроизводится почти без задержек. Можно использовать цифровое «зумирование», выбирать яркость по шестибальной шкале, применять встроен-

ные цветные фильтры или поворачивать изображение вокруг вертикальной или горизонтальной оси. Присутствует возможность серийной съемки (максимальное количество кадров в серии – 15), которую Samsung именует «мультисъемкой» и впервые реализовал в E700. В X600 можно выбрать один из нескольких вариантов такого режима: с улучшенным качеством, но меньшим количеством кадров, или наоборот.

Памяти в X600 много, поэтому снимкам – даже серийным – есть, где разместиться. Кроме выделенной для 1000 номеров телефонной книжки в этом маленьком устройстве можно сохранить до 10 Мб других данных. Для картинок предусмотрена возможность распределения их по альбомам. К сожалению, все еще невозможно поставить картинку в соответствии с определенным контактом в телефонной книге. Выбор встроенных иконок, которые могут выстраиваться на экране при входящем вызове, довольно скуден.

Вряд ли может удивить в телефоне такого уровня наличие поддержки MMS, GPRS и Java – это стало уже само собой разумеющимся.

Отметим также, что в заводской комплектации присутствует проводная hands-free-гарнитура. **mc**

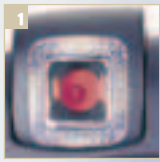
Фотокамера с «вращающимся глазом» крайне удобна, при любой освещенности



В оформлении телефона используется цветовая гамма, уже привычная для аппаратов Samsung: темно-синяя передняя панель с серебристыми вставками, серебристые же клавиши и задняя панель



Установка объектива камеры в поворотном блоке впервые была реализована в Samsung SGH-V200 и прекрасно себя зарекомендовала



Объектив камеры смонтирован в блоке, поворачивающемся на 180 градусов



Крупный дисплей имеет разрешение 128x128 точек и отображает 64 тыс. цветов



Антенна у телефона внешняя, что делает его вид несколько старомодным

Мнение эксперта



■ Держать этот телефон в руках очень приятно: корпус эргономичный и качество исполнения на высоте. Меню интуитивно понятное: после нескольких минут «общения» с телефоном кажется, что вы «знаете» друг друга целую вечность. Активировать камеру легко и просто, для этого потребуется одно нажатие клавиши. Поворот блока с объективом в одну сторону – и можно снимать автопортреты, в другую – получаем классическую для цифровых камер компоновку. Радует наличие функции Zoom и корректировки яркости в режиме фотографирования. Наличие нескольких цветочных фильтров позволяет сделать несколько снимков с претензией на художественную ценность (пусть минимальную). «Поиграв» с камерой, установив обои на «рабочий стол» телефона и отправив без каких-либо трудностей парочку MMS, все-таки, пришлось попробовать применить аппарат по прямому его назначению – позвонить. Привычное качество звука в динамике не удивило. А вот установленную по умолчанию громкость пришлось даже убавить – слова моего собеседника были слышны моим коллегам, стоявшим неподалеку.

■ С. Колесниченко

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800
Передача данных	■ GPRS
Интерфейсы	■ IrDA
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
WAP	■ 2.0
Предиктивный ввод текста	■ T9
Аккумулятор	■ Li-Ion, 900 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ до 6 ч/до 400 ч
Экран	■ 128x128 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции	■ нет
Прочее	■ Java, встроенная камера со вспышкой и поворотным объективом
Размеры и вес	■ 102x42,5x19,9 мм, 80 г

а встроенная вспышка позволяет снимать

Конкуренты

■ Alcatel 535

Выбирая между Alcatel 535 и Samsung SGH-X100, довольно сложно будет принять окончательное решение в пользу одного из них. У обеих моделей приблизительно одинаковые по качеству дисплеи и удобное меню. Alcatel выделяется удобством управления с помощью клавиатуры и джойстика, но Samsung опережает по качеству приема/передачи голоса и, конечно же, выгодно отличается поворотным модулем объектива камеры.



МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	10 из 10
Производительность	8 из 10
Интерфейсы	9 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **92%**

МС Очень интересный аппарат, который понравится многим активным пользователям MMS и любителям снимать в необычных ракурсах.



Philips Xenium 9@9++

Телефон с максимальным временем автономной работы

Главное

- GSM 900/1800
- GPRS
- WAP 1.2.1
- EMS
- Диктофон
- Разговор: 7,5 ч
- Ожидание: 810 ч
- 108x44x20мм, 93 г
- \$160

Особенности

- + Очень длительное время автономной работы
- + Громкая связь
- Отсутствует IrDA
- Нет полифонических мелодий звонка

Информация:

- www.ce.philips.ru

Предшественница рассматриваемой нами модели пользовалась популярностью среди активных абонентов даже после того, как была снята с производства. Долгое время в продаже не было ни единого телефона, способного заменить Xenium 9@9, пока не появилась новинка с двумя плюсами в индексе, выпущенная компанией Philips.

Помимо несколько измененного названия у модели совершенно новый дизайн. Сразу бросается в глаза отсутствие внешней антенны и навигационного колесика на левом боку телефона, место которого заняли две хромированные кнопки. Навигация ими не выполняется, теперь их основная задача – регулировка громкости. Ими же во время входящего вызова можно отключить звуковой сигнал.

Облик аппарата, по сравнению с предшественником, стал более современным: другие обводы корпуса, иная форма кнопок. Дизайн аппарата получил дальнейшее развитие, оставаясь при этом строгим, «мужским», удобным и привычным для делового человека. Строгости добавляет и «металлический» корпус. Хотя корпус Xenium и кажется сделанным из одного мате-

риала, но, похоже, в действительности это лишь хорошая имитация. Даже если корпус и пластиковый, то он крайне прочный и с качественным напылением, устойчивым к внешним воздействиям.

Управление аппаратом осуществляется четырехпозиционным джойстиком, в центре которого расположена кнопка «OK». При ее длительном удержании после нажатия открывается доступ к меткам голосового управления. Вокруг самого джойстика полукругами расположены еще 4 клавиши весьма замысловатых форм. Слева – «ответ» и «горячая клавиша» для доступа к Интернету, справа – «отбой» и клавиша «С», причем последняя при кратком нажатии отменяет предшествующее действие, а при длительном – «выкидывает» в режим ожидания. Она же служит и для оперативной блокировки и разблокировки клавиатуры. К сожалению, даже при заблокированных кнопках нажатие любой из них приводит к включению подсветки дисплея. С одной стороны, это удобно, с другой – зачастую приводит к ненужному ускорению разряда батареи.

Подсветка приятного светло-голубого цвета. Она слегка неравномерна из-за того, что создается двумя светодиодами, расположенными снизу

дисплея. Но в любом случае, и с подсветкой и без, информация на монохромном дисплее читается без всяких проблем.

Как и в других аппаратах компании Philips, в Xenium 9@9++ используется фирменное «карусельное» меню – все его пункты, представленные иконками, выводятся на дисплей и перемещаются «по кругу». Одновременно на дисплее выводятся иконки 5 пунктов. Всего же их в основном меню 10. Самая нижняя иконка всегда находится в движении, как бы пульсируя, под ней располагается название пункта. Раздел «Сообщения» снабжен понятным всем динамическим изображением конвертика. Кроме того, что он открывается и закрывается, он еще и меняет свои размеры. При перемещении пункты меню «прокручиваются» очень быстро.

Каких-либо цифровых последовательностей для перемещения по меню нет, зато для некоторых пунктов можно назначить «горячие клавиши» цифровой клавиатуры. В этом качестве можно использовать все четыре положения джойстика. Предусмотрено также голосовое управление – как доступ к функциям, так и набор.

В аппарате весьма емкая и удобная телефонная книга. **ТС**

Великолепный аппарат бизнес-класса Philips Xenium 9@9



Уникальное «карусельное» меню Philips в модели Xenium 9@9++ стало более динамичным



Две клавиши на боковой поверхности регулируют громкость динамика



Длительное нажатие кнопки в центре джойстика активирует меню голосового набора/управления



1
Дисплей монохромный, что делает информацию видимой даже без подсветки



2
Четырехпозиционный джойстик в режиме ожидания играет роль «горячих клавиш»



3
Для доступа к WAP-ресурсам предусмотрена отдельная клавиша



Мнение эксперта



■ Избалованный последними моделями телефонов с цветными дисплеями, полифонией и прочими «наворотами», я некоторое время косился на монохромный экран Philips. Но, отбросив эмоции, признал, что без отказа от некоторых энергоемких функций, не являющихся необходимыми, сложно достичь столь выдающихся показателей времени работы от одной подзарядки аккумулятора. Для бизнес-абонентов, говорящих часто и помногу, Xenium 9@9++ просто находка. Замечу, что для таких пользователей разряд батареи в середине рабочего дня – настоящая катастрофа, которая может привести к значительным убыткам. Несмотря на ряд недостатков, телефон снабжен всеми бизнес-функциями – диктофоном, емкой адресной книгой, e-mail-клиентом. Меня, как и многих других бизнес-пользователей, безусловно, устраивает функциональность этого аппарата и продуманная система меню. Голосовые управление и набор номера также добавляют удобства и экономят время.

■ А. Маляревский

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800
Передача данных	■ GPRS
Интерфейсы	■ USB
Короткие сообщения	■ SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
WAP	■ 1.2.1
Аккумулятор	■ Li-Ion, 850 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 7,5 ч/810 ч
Дисплей	■ 101x80 точек, монохромный со светло-голубой подсветкой
Голосовые функции	■ Набор, управление, диктофон
Размеры и вес	■ 108x44x20мм, 93 г

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	8 из 10
Персонализация	7 из 10
Интерфейсы	7 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **78%**

МС В первую очередь, это телефон для делового мужчины. Строгий дизайн, очень длительное время работы от одной подзарядки аккумулятора и объемная телефонная книга – вот его сильные стороны.

++ имеет все необходимое и ничего лишнего

Конкуренты

Наиболее близкой по всем параметрам к Philips Xenium 9@9++ является модель Alcatel One Touch 715. Их роднит многое: цена, массогабаритные характеристики, функциональные возможности, строгий дизайн и вытекающая из всего этого ориентированность на один и тот же сегмент рынка. При сравнении, казалось бы, верх одерживает конкурент: у него больше дисплей, есть инфракрасный порт, полифонические мелодии звонка и значительно более емкая телефонная книга. Однако Xenium имеет непревзойденно высокое время работы от одной зарядки аккумулятора, что важнее полифонии.





Ноутбуки LG:

Технология мобильности

Компания LG Electronics вышла на российский рынок мобильных устройств не так давно, громко заявив о себе с помощью массивной рекламной кампании, не прекращающейся и по сей день.

Продукция компании LG сразу же приковала к себе пристальное внимание не только обычных покупателей, но и журналистов – слишком громкими выглядели заявления компании, и слишком нереальными казались обещания (10 ч автономной работы!). Недавно LG Electronics расширила линейку, представив новые, ещё более интересные решения.

Продукция компании делится на две серии: LM и LS. К первой относятся модели на базе технологии Intel Centrino, оснащаемые дисплеями 14" и 15". Видеосистемы машин серии LM базируются на мощном дискретном решении – ATI Mobility Radeon 9200 (а модификация LM50-34GR базируется на сверхмощном Mobility Radeon 9600, известном как ATI M10). Ноутбуки серии LM – это изящные, стильные модели, выполненные в корпусах из магниевого сплава.

Серия LS группирует в себе экономичные бизнес-решения на базе процессора Intel Pentium-M и чипсета Intel 855 GM. Диагонали дисплеев – традиционные 14" и 15" (с максимальными разрешениями XGA и SXGA+). Маши-

ны оснащаются интегрированным в набор микросхем видео-решением, что логично для «экономических» моделей. В модели LS50-46LR имеется встроенный DVD привод (DVD±RW).

LG LM40

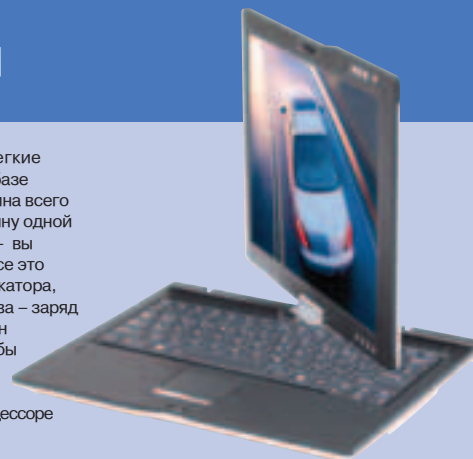
LM40-21AR – единственный ноутбук в серии, оснащенный 14" матрицей, что более предпочтительно для мобильных пользователей, нежели 15" «агрегаты». Сердце машины – процессор Intel Pentium-M/1,5 ГГц. Достаточная мощность, учитывая то, что видеосистема ноутбука базируется на мощном акселераторе ATI Mobility Radeon 9200/32 M6. Особо уместно наличие ИК-порта и слота для SD-карт.



Разделение продукции

■ Недавно компания начала выпускать ноутбуки серии LT: самые тонкие и легкие планшетные ПК (Tablet PC) с 12" поворачивающимся на 180 градусов экраном) на базе технологии Intel Centrino. Вес первого «планшетника» LG составляет 1,75 кг, а толщина всего 19,8 мм. Производитель гарантирует 5,6 ч работы без подзарядки, что делает машину одной из лучших в своем классе. Машинки серии LT обладают уникальной особенностью – вы можете вынуть действующий аккумулятор и в течение 3 мин произвести замену! Все это время ноутбук будет продолжать работать! На самой батарее расположены 3 индикатора, по которым определяется оставшийся уровень заряда (один – заряд от 0 до 33%, два – заряд от 33 до 66%, три индикатора – заряд от 66 до 100%). Конечно, планшетник оснащен сенсорным дисплеем, что позволяет писать специальным стилусом, а для того, чтобы поворачивать изображение (альбом-книжка), существует специальная кнопка.

Параллельно серии LT произведен запуск 12" планшетных ноутбуков серии LU, еще более легких и тонких, чем серия LT (вес 1,58 кг, толщина 16,5 мм), базирующихся на процессоре Intel Pentium-M/1,5 ГГц.





Особенно отраден тот факт, что ноутбук LM40 имеет встроенный оптический привод, а также стандартную батарею из 6 элементов, и все это – при весе 2,2 кг и толщине 2,54 см!

LG LM50

Во многом эта модель повторяет LM40 – тот же процессор, видеокарта, набор портов (кстати, включающий 3 быстрых USB-порта, параллельный порт, выход S/PDIF, ИК-порт, и т.д.). Главное отличие – диагональ экрана, здесь она составляет 15" при максимальном разрешении 1024x768 точек.

Более интересна другая модификация модели – LM50-34GR. Здесь присутствует более мощный процессор Intel Pentium-M/1,6 ГГц, и, соответ-



ственно, более мощное видеорешение – ATI Mobility Radeon 9600/64 Мб. LM50-34GR может похвастаться 15" SXGA-экраном

(разрешение 1400x1050), с повышенной яркостью 200 nit, что на 33% выше, чем у аналогичных моделей, и расширенными углами обзора: до 120 градусов по горизонтали, и до 90

– по вертикали (угол обзора на 33% больше, чем у экрана обычного ноутбука).

Объем жесткого диска составляет 60 Гб, оперативной памяти – 512 Мб. При этом, ноутбук по параметрам, весу и толщине не имеет аналогов в своем классе: толщина с батареей из 6 элементов и встроенным оптическим приводом – 2,64 см, а вес равен всего 2,4 кг.

Такая конфигурация удовлетворит запросы самого требовательно пользователя.

LG LS40

Примечательный бизнес-ноутбук, оригинальная модель от производителя с мировым именем. Базируется на процессоре Intel Pentium-M/1,4 ГГц, что выдаёт в LS40 модель «серединого» позиционирования. Второй признак подобного позиционирования – отсутствие предустановленного адаптера беспроводной сети. И хотя машина является Wireless-ready, т.е. имеет встроенную антенну, средства доступа к беспроводной сети – опциональны.

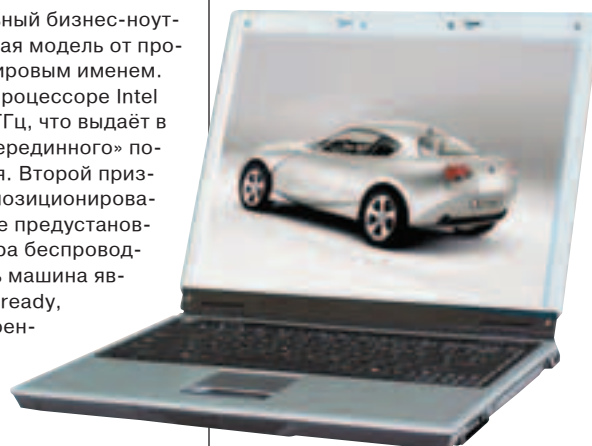
Сам факт, что мировой бренд производит подобные решения, говорит о гибкости маркетинговой политики компании – все способы достижения минимальной цены

использованы. Машина имеет интегрированное видеорешение, а набор интерфейсов лишился инфракрасного порта и слота для SD-карт.

LG LS50

Аналогична предыдущей модели, но дисплей – 15". Как и предыдущий вариант, этот ноутбук базируется на процессоре Intel Pentium-M/1,5 ГГц, но не имеет логотипа Intel Centrino. Карта адаптера беспроводной связи – опциональна. Стоит отметить тот факт, что и здесь видео интегрированное.

Более мощная модификация LS50-46LR базируется на процессоре Intel Pentium-M/1,6 ГГц, и имеет матрицу с более высоким



разрешением (1400x1050), аналогичную старшей модели LM50-34GR. Модель имеет встроенный DVD-привод (DVD±RW) и изготовлена по технологии «все в одном». Видео по-прежнему интегрированное. **mc**

Технологии

■ Главный «козырь» ноутбуков LG – рекордно долгое время автономной работы и бесшумная система охлаждения – результат не просто оптимизации существующих технологий, но разработки собственных.

Долгое время автономной работы, до 10 ч (по тесту ZD Battery Mark 4.0.1), достигается за счёт использования дополнительной батареи (но и со штатной батареей это время впечатляет – 6,5 ч), которая продаётся опционально, а также за счёт задействования ресурсов технологии Intel Centrino и ресурсов собственной запатентованной системы управления энергопотреблением, управляемой с помощью программы Battery miser, включённой в пакет предустановленного ПО.

«Бесшумная» система охлаждения – результат совместных усилий инженеров компании, разработавших систему теплоконтроля. Так, специальная теплоотводная трубка снимает нагрев с панели для ладоней, резко повышая уровень комфорта, а сплав магния и углеродного волокна, из которого сделана нижняя крышка, не даёт нагреться корпусу, тем самым давая возможность долго держать ноутбук на коленях.





Ноутбук для геймера

Выбираем ноутбук для игровых приложений

Компьютерные игры так прочно вошли в нашу жизнь, что иногда кажется, что они появились чуть ли не раньше первого компьютера. Многие пользователи еще совсем недавно могли только посмеяться над словами «игровой ноутбук». Но - времена меняются!

Сторонники настольных игровых систем обычно выдвигают несколько претензий к ноутбукам: они медленные, экраны у них маленькие, да и стоят дорого. Разговоры эти ведутся, скорее, по привычке. Современные ноутбуки могут иметь ЖК-мониторы 15" с минимальным временем реакции, и «начинку», вполне сравнимую с элементами настольных компьюте-

ров. А цена может оказаться и не такой высокой, если не покупать, не глядя, самый мощный (и дорогой) ноутбук, а тщательно подобрать мобильный компьютер под свои конкретные игровые потребности. Ведь именно они будут определять конфигурацию вашего ноутбука, даже если на нем предстоит не только играть, но и работать. Дело в том, что современные компьютерные игры относят-

ся к классу самых сложных программ, и подобранный под них компьютер легко справится с «бытовым» и офисным ПО. Кроме того, ноутбук – это игра, которая всегда с тобой: на даче, на курорте, или просто ночью на кухне, когда в доме все уже спят. Такое вот мобильное удовольствие. И оно станет более полным, если все его составные части будут тщательно подобраны.



Игры тестируют компьютеры



Жесточайшая конкуренция между производителями видеопроцессоров выравнивает характеристики продуктов разных компаний. Однако естественное желание сравнить собственные достижения с достижениями конкурентов, и, главное, рассказать потребителям о своем превосходстве, породило

процедуру независимого тестирования. Так как компьютерные игры, пожалуй, самое сложное, с чем может столкнуться персональный компьютер, то и тестируют компьютеры с помощью программ, разработанных на их основе.

Самыми известными тестами компьютерной графики на сегодня является семейство программ 3DMark от компании MadOnion, старое название – FutureMark (www.futuremark.com). Можно спорить об объективности этих тестов – в компьютерных СМИ популярны разоблачения предвзятости разработчиков по отношению к тому или иному производителю, но, все равно,

редко кто из тестеров устоит перед запуском на новом компьютере 3DMark 2001 SE или последней версии – 3DMark 2003.

Принципы работы 3DMark и других тестовых графических программ одинаковы: «на вход» подаются команды, максимально загружающие «железо» компьютера, «на выходе» программа подсчитывает количество кадров в секунду (FPS), которое система может выдать при такой загрузке. После проведения серии тестов, задействующих как центральный, так и графический процессоры в разных режимах, результаты суммируются с коэффициентами, отражающими важность каждого зада-



Что выбрать для максимальной производительности в играх?

Конечно, ноутбук на процессоре Intel Pentium-4-NT/3,2 ГГц, оснащенный (как минимум) 512 Мб оперативной памятью, имеющий, по крайней мере, 15" матрицу. Само собой, видеорешение должно соответствовать ATI Mobility Radeon 9600 (или даже 9700, но ноутбуки на его базе – пока редкость) или nVidia Ge-Force 5650. Обязательно наличие USB-портов (лучше стандарта 2.0).

Составные части удовольствия

Процессор и оперативная память ноутбука должны, как минимум, соответствовать установленной операционной системе, а в идеале – «чем быстрее и больше» – тем лучше.

Видеокарта должна уметь работать с трехмерной графикой и поддерживать графические технологии DirectX или OpenGL. Иначе можно будет играть лишь в тетрис.

Дисплей должен быть большим для основательного погружения в виртуальный мир. Если вы в основном играете, а не смотрите DVD-фильмы, не обязательно приобретать ноутбуки с широкоформатной матрицей. Часто разрешения в 1024x768 точек вполне достаточно. На большее в играх со сложной графикой может просто не хватить мощности графического процессора.

На звуке можно внимание не заострять – все современные ноутбуки, кроме корпоративных моделей с моноспикером, обладают вполне приличными аудиоконтроллерами. Но, конечно, поддержка 3D-звука и динамики harman/kardon не повредят. Наличие цифрового аудиовыхода S/PDIF может волновать только обладателей соответствующей усиливающей аппаратуры.

Тип указательного устройства для игр не важен – с любым штатным устройством играть очень неудобно. Для тетриса хватит клавиатуры, а для стрельбы и автогонок все равно понадобится внешний манипулятор.

Дисковые приводы должны быть объемными и быстрыми – современные игры имеют свойство быстро прогрессировать в размерах.

Средства коммуникации важны для любителей сетевых игр и скачивания из Интернета «солюшенов» (иногда лучше просто купить журнал

«Путеводитель»). При этом не стоит переплачивать за адаптеры беспроводного доступа. Точек входа в России пока очень мало, при их увеличении всегда можно докупить нужный чип с интерфейсом PC Card или MiniPCI.

Емкость аккумуляторов и время автономной работы не имеет большого значения для игрового ноутбука. Энергосберегающие технологии при работе от батарей существенно снижают производительность системы. При отключении этих технологий аккумуляторы быстро садятся – современные игры требуют большой мощности. Поэтому для комфортной игры под рукой должна быть розетка.

Далеко не последней составной частью удовольствия выступает цена ноутбука. На игровом ноутбуке не зарабатывают деньги, он не приносит прибыль. Этот факт стоит учитывать, хотя, как показывает опыт, именно на игрушки человек расходует денег больше всего. Кроме того, большинство геймеров – молодые люди, школьники и студенты, не имеющие возможности потратить на компьютер большие суммы. Конечно, конструируя игровые ноутбуки, производители стараются добиться минимальной цены при широких возможностях, но оптимизировать затраты на ноутбук можно, лишь проанализировав запросы и игровые предпочтения его владельца.

Твои любимые игры

Выбор игрового ноутбука нужно начинать, заглянув внутрь себя. Ведь одно дело, если нужен ноутбук для шахматных партий, и совсем другое, если его хозяин участвует в профессиональных состязаниях по играм 3D-action. Разделим условно компьютерные игры на несколько категорий.

Логические и «малоресурсные» игры

При всем великолепии новейших достижений игровой индустрии, оказывается, есть довольно много людей, предпочитающих простые (конечно, с программной точки зрения) игры: пасьянсы, покер, шахматы, всевозможные варианты тетриса и арканоида, двумерные «бродилки». Такие игры, часто разработанные еще в конце прошлого века, не представляют для большинства ноутбуков никакой сложности. При выборе ноутбука любители «малоресурсных» игр могут ориентироваться на минимальные конфигурации. Возможно, даже стоит обратить внимание на б/у или восстановленные компьютеры. Стоит учитывать лишь общие требования операционной системы (для сведения: Microsoft уже перестал поддерживать Win95 и скоро перестанет Win98) и требования здравого смысла: невозможно играть в Lines на монохромном дисплее.

Исключение: шахматные программы для гроссмейстеров. Они требуют от процессора очень высокой мощности. Но это уже не совсем игра, а скорее профессиональная деятельность.

Стратегии

Для любителей стратегических игр нет нужды приобретать ноутбук с навороченной графикой. Главное в «стратегии» – расчеты влияния большого количества факторов. Графика же носит, в основном, статичный, и даже схематичный характер. Видеоролики, которые сейчас модно встраивать в игры всех типов, как правило, не представляют для ноутбука большой сложности. Для игр этого типа подойдут мобильные компьютеры с мощным процессором,

ния для оценки производительности системы. Полученный индекс можно использовать для сравнения.

В качестве отдельных задач в тестовых пакетах используются, как правило, очень зрелищные сцены, имитирующие различные компьютерные игры. Например, в 3DMark 2003 есть сцены воздушного боя, космических войн. Сложность (и привлекательность) этих сцен состоит в необходимости моделирования тумана, теней, поверхностей и бликов. 3DMark 2003 кроме графики тестирует и звук, сравнивая быстродействие системы с выключенным и включенным звуковым сопровождением.

Обвиняя авторов тестовых программ в ориентации на определенных разработчиков «железа», независимые тестеры предлагают использовать в качестве тестов для оценки производительности непосредственно компьютерные игры, такие как Doom III и Half-Life 2.

Все это не оставляет у геймеров сомнений в том, что именно игры – самое важное и достойное применение персонального компьютера.





Сетевые игры-«хиты».

Безусловно, рано или поздно, вам захочется поиграть не с компьютерным соперником, а с человеком. Какие игры наиболее популярны у «сетевых» игроков? Безусловный лидер здесь – трехмерный шутер от первого лица Counter-Strike, где вам предстоит командная игра на стороне сил спецназа или террористов. Если не нравится CS – выбирайте Quake III. Среди стратегий лидируют Warcraft III и StarCraft. Любители ролевых игр предпочитают Ultima Online.

Войти в компьютерный клуб с ноутбуком вам вряд ли разрешат, но организовать «дуэль» с другом с помощью двух ноутбуков и простого сетевого шнура – вполне по силам.

причем не обязательно семейства Pentium, можно обойтись и Celeron'ом, и размером оперативной памяти, достаточным для беспроблемной работы современных операционных систем. Как правило, интегрированного в чипсет видео для таких игр вполне достаточно. Для хранения всех построенных империй и цивилизаций может понадобиться объемный жесткий диск.

Трехмерные шутеры, симуляторы, ролевые игры

Появившиеся в последние два-три года новые игры в этом классе требуют от ноутбука очень высокого уровня производительности. Основной отличительной чертой этих игр является очень сложная графика в сочетании с не менее сложными математическими моделями. В них все происходит как в жизни: автомобиль заносит на поворотах с учетом силы трения между шинами и асфальтом, дует ветер, солнечный свет играет бликами на гладких поверхностях, а предметы отбрасывают тени.

Для поклонников таких игр можно рекомендовать мощные современные ноутбуки с процессорами Pentium-4 с поддержкой параллельных вычислений (Hyper Threading). Для этих процессоров, кроме высокой тактовой частоты от 2,6 ГГц, характерны высокие частоты шины: 533 МГц для мобильных версий и 800 МГц для десктопных. Частота шины процессора может оказывать влияние на игровую производительность системы, особенно в случае программной эмуляции DirectX. Модели с процессорами Celeron нужно выбирать очень осторожно. Мощности «усеченного» процессора может не хватить для серьезных игр, основанных на сложных математических моделях (в это число входят современные трехмерные ролевые игры). Подобные игры предъявляют повышенные требования и к

размеру оперативной памяти. Причем минимальный уровень постоянно повышается. Тесты показывают, что для большинства игр необходимо 256 Мб, оптимальным же будет 512 Мб. Рекомендуемый тип памяти – DDR, частота – от 333 МГц. Параметры памяти для ноутбука важнее, чем для настольного компьютера, так как в них обычно реализован не двухканальный, как у десктопа, а одноканальный доступ к памяти.

Очень важным, едва ли не решающим элементом компьютерной системы для игр, насыщенных визуальными эффектами, является графический процессор. Для комфортной игры он должен быть дискретным, а не встроенным в системный чипсет, иметь собственную, а не совмещенную с оперативной видеопамять. Рекомендуемый объем – от 64 Мб. Для некоторых игр просто необходимо, чтобы видеокарта имела аппаратную поддержку графического драйвера Microsoft DirectX. В противном случае, резко возрастает нагрузка на центральный процессор. Желательно, чтобы ноутбук для этой группы игр имел объемный жесткий диск с высокой скоростью вращения шпинделя (от 5400 об/мин). Сейчас доступны модели винчестеров с частотой 7200 об/мин, что предпочтительнее, так как это увеличивает скорость загрузки игровых сцен. Из числа оптических приводов можно порекомендовать, по крайней мере, читающий DVD-привод, так как дистрибутивы современных ресурсоемких игр часто уже не умежаются на двух CD-дисках.

Сетевые игры

Дополнительные рекомендации можно дать геймерам, предпочитающим играть по сети. Сетевые версии есть во всех описанных типах игр. В них играют, чаще всего, по локальной сети Ethernet, либо в Интернете, получая доступ к нему че-

рез модем или ту же сетевую карту. Именно на наличие этих устройств стоит обратить внимание при выборе ноутбука для сетевых игр, впрочем, ими оборудовано большинство современных мобильных компьютеров. Если же есть возможность играть по сети Gigabit Ethernet со скоростью передачи до 1000 бит/сек, выбирайте ноутбук с соответствующим адаптером.

Fujitsu Siemens AMILO D 1840



Новая модель линейки домашних ноутбуков от компании Fujitsu Siemens Computers (www.fujitsu-siemens.com) – AMILO D 1840 – разработывался как ноутбук для развлечений. Об этом говорит широкий монитор 15,4” с разрешением 1280x800 точек, предназначенный для просмотра DVD-фильмов. Об игровой направленности компьютера свидетельствует графический процессор ATI Mobility RADEON 9600 со 128 Мб собственной видеопамяти. Другие компоненты системы так же имеют высокий уровень производительности. Модель может комплектоваться процессором Pentium-4 с поддержкой технологии HT и тактовыми частотами от 2,6 до 3,2 ГГц или Pentium-4-M/3,06 ГГц, также поддерживающим HT. Максимальный размер оперативной памяти типа DDR266/333 – 1 Гб. Емкость жесткого диска – до 80 Гб. Оптический привод – комбинирован-



Мобильные графические процессоры



■ Самыми совершенными графическими процессорами для ноутбуков сегодня считаются флагманские версии двух конкурирующих производителей – ATI Technologies (www.ati.com) и nVIDIA (www.nvidia.com). Первая компания предлагает чип Mobility RADEON 9600, вторая – GeForce FX Go 5700. Оба продукта имеют аппаратную поддержку технологии DirectX 9 и могут соединяться с системной платой посредством интерфейса AGP 8X с высокой пропускной способностью. Максимальный доступный на сегодня размер видеопамяти – 128 Мб. И тот и другой чип имеет разнообразные фирменные энергосберегающие технологии, регулирующие производительность карты в зависимости от условий работы. Каждый производитель создает для своих процессоров собственные драйверы, ориентированные не только на «железо», но и на софт, с которым чипу предстоит работать. Программисты, в свою очередь, оптимизируют свои программы под конкретные чипы. Это приводит к тому, что разные программы показывают на разных картах разную производительность и, по-видимому, не существует возможности объективно выделить лучший продукт.



**Как добиться
качественного
звучания?**

Конечно, встроенным звуковым картам и динамикам, пусть даже и с сабвуфером, не сравниться со звучанием качественных акустических систем и звуковых карт для «настольников». Поэтому в качестве подключаемой акустики посоветуем вам «обычные» колонки или звуковые системы с сабвуфером. Другой неплохой выбор – качественные наушники. Звуковую плату советуем выбрать внешнюю – например, от Creative Audigy и им подобные.

ный DVD-ROM/CD-RW или пишущий DVD+R/+RW. Из средств коммуникации в стандартной комплектации представлены модем и Ethernet-адаптер 10/100. Периферия, в том числе игровые манипуляторы, можно подключить через 3 порта USB 2.0. Звуковой адаптер ноутбука совместим со стандартом AC'97 V2.3 и выводит звук на два встроенных стереодинамика или внешние звуковые устройства с аналоговым входом. Ноутбук имеет размеры 358x269x36 мм при массе в 3,5 кг.

Время бесперебойной работы ноутбука – около 2,5 ч при использовании 8-элементной аккумуляторной батареи.

Ноутбук подойдет для большинства современных компьютерных игр, в том числе и сетевых. Цена ноутбука в конфигурации Pentium-4/2,66 ГГц, ОЗУ 256 Мб, жесткий диск 40 Гб – около \$1700. Эту цену, как и другие, приведенные в обзоре, разумеется, нужно считать ориентировочной.

TOSHIBA Satellite 5205



Удачно вписывается в образ ноутбука для игр с мощной графикой модель японской корпорации Toshiba (www.toshiba.com) Satellite 5205-S119. Дизайн характерен для последних моделей Toshiba – дисплей приподнят над клавиатурой на центральной стойке. «Начинка» вполне современная: процессор Pentium-4-M/2,2 ГГц, видеоадаптер nVIDIA GeForce FX Go5600 имеет собственную видеопамять 64 Мб и аппаратную поддержку DirectX 9. Оперативная память DDR расширяется со стандартных 256 Мб до 1 Гб. Емкость жесткого диска с частотой вращения шпинделя 5400 об/мин – 40 Гб.

Яркого дисплея 15" с разрешением 1600x1200 точек вполне достаточно для отображения игровых сцен любой сложности. Улучшает изображение фирменная технология Toshiba – CASV (Clear Advanced Super View).

Замечательен ноутбук тем, что кроме фиксированного комбиниро-

ванного оптического привода DVD-ROM/CD-RW имеет универсальный модульный отсек, в который можно установить второй оптический привод, дополнительные жесткий диск или дополнительную батарею, а также устройство для чтения/записи карт флэш-памяти.

Сетевые игры можно запускать, используя модем и сетевой адаптер Ethernet 10/100 или, если есть такая возможность, встроенный контроллер беспроводного доступа стандарта IEEE 802.11b.

Некоторые модификации поддерживают использование пульта дистанционного управления, который может при включении функции эмуляции виртуальной клавиатуры выступать как устройство управления в играх. Более традиционные джойстики и рули можно подключать через один из трех USB-портов протокола 2.0.

Ноутбук оборудован качественной аудиосистемой Yamaha YMF753, выводящей звук на два встроенных динамика harman/kardon, и сабвуфер, выведенный на нижнюю поверхность корпуса. Встроенный сабвуфер наверняка оценят любители всевозможных «стрелялок». Ценители более мощного звучания могут воспользоваться аналоговым и цифровым аудиовыходами.

Для питания довольно мощного и объемного ноутбука (333x305x51 мм, 3,6 кг) предусмотрена 9-элементная аккумуляторная батарея.

Приобрести эту модель в России можно ориентировочно за \$2000.

**HP Pavilion zx5000 –
«собираем» ноутбук**

Модификаций ноутбука Pavilion zx5000 корпорации HP (www.hp.com) очень много. На этой модели можно наглядно продемонстрировать основные принципы «сборки» игрового ноутбука. Из процессоров Pentium-4 выбираем «настольную» версию с частотой 3,06 ГГц и поддержкой HT. Для быстрого видео выберем ATI Mobility RADEON 9600 с 64 Мб видеопамяти. На ноутбук можно установить более простую видеокарту ATI Mobility RADEON 9200, но она аппаратно не поддерживает DirectX 9. На эту технологию пока ориентировано немного игр, но тенденции очевидны, поэтому предпочтительнее сразу выбрать более новый вариант, помня, что апгрейд ноутбука – дело хлопотное. Максимальный размер оперативной памяти – 2 Гб, но пока остановимся на 512 Мб. Для современных игр достаточно, а если заглядывать в будущее, то наращивание памяти – это довольно простая



процедура даже для ноутбуков. Из жестких дисков выбираем винчестер на 60 Гб. Он самый быстрый из доступных – 5400 об/мин. Для использования оптических дисков достаточно DVD-ROM/CD-RW. Для сетевых игр предусмотрим модем и сетевую карту Ethernet.

Выбирая модификацию компьютера с монитором 15" и разрешением 1024x768 точек, мы не слишком ограничим себя функционально, так как подавляющее большинство игр рассчитано на соотношение сторон монитора 4:3, другие же модификации имеют широкий монитор, который не будет использоваться полностью.

Так как для игрового ноутбука время автономной работы не очень важно, выберем не 12-элементную, а 8-элементную батарею обычной емкости. В качестве операционной системы достаточно домашней редакции Windows XP.

Выбранная конфигурация на фирменном сайте стоит \$1599 с учетом возврата \$100 после покупки (обычное средство привлечения покупателей).

Если эта сумма превышает возможности потребителя, посмотрим, за счет чего можно удешевить систему. Снижение мощности видеокарты позволит сэкономить всего \$50, в то же время это может значительно сказаться на общей производительности, особенно в играх с DirectX 9. Снижение же частоты процессора и отказ от технологии HT может не так сильно повлиять на скорость игры, но позволит уменьшить цену на \$100-\$175.

В крайнем случае, на \$125 уменьшит цену использование винчестера 40 Гб с частотой вращения 4200 об/мин. На динамике игр это не скажется, но, возможно, приведет к увеличению времени загрузки сцен. Дальнейшее ослабление конфигурации нецелесообразно: менее чем за \$1299 серьезный игровой ноутбук в серии HP Pavilion zx5000 приобрести не удастся. На сайте www.shopping.hp.com можно аналогично прицениться и к другим моделям HP.



Как сэкономить на графике?

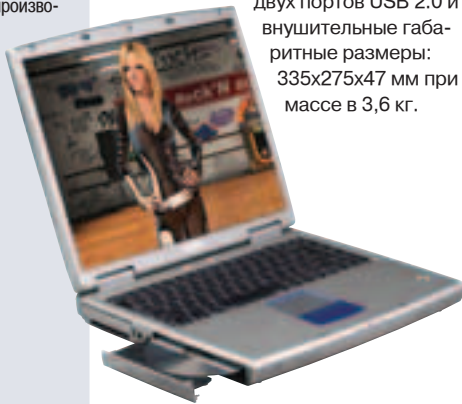
Современные графические адаптеры делятся на два типа: отдельные (дискретные) чипы и интегрированные в системные платы контроллеры. Интегрированные решения, как правило, более дешевы и экономичны. Они не требуют отдельной видеопамяти и используют для своих нужд часть оперативной. Дискретные решения более дороги, но и более производительны. Они имеют собственную видеопамять, независимую от оперативной, но могут, как и интегрированные, «занимать» часть памяти у системы. Обращаем ваше внимание на то, что некоторые интегрированные видеокарты обладают вполне приличной производительностью.

Dell Inspiron 5150

Аналогично ноутбуку Pavilion zx5000, можно подобрать игровую конфигурацию для компьютеров корпорации Dell (www.dell.com). Выберем за основу модель Inspiron 5150. Она имеет качественный дисплей 15" и комплектуется видеопроцессором nVIDIA GeForce FX Go5200. Этот адаптер не является флагманом в своей линейке, но имеет аппаратную поддержку DirectX 9 и может быть использован для большинства современных игр.

Ноутбук с процессором Pentium-4-M/3,06 ГГц, разрешением монитора 1600x1200 точек, оперативной памятью 512 Мб и видеопамятью 64 Мб может стоить около \$1700. В эту цену входят жесткий диск 60 Гб, 7200 об/мин, комбинированный привод DVD-ROM/CD-RW, стандартная 12-секционная батарея, встроенные сетевая карта и модем, а также предустановленная ОС Windows XP Home Edition. Ослабив конфигурацию до разумных пределов, можно уменьшить цену до \$1500. Это дороже рассмотренной модели HP, но Pavilion zx5000 имеет более качественную матрицу.

Дополняя описание Inspiron 5150, можно отметить его приятный дизайн в серо-голубых тонах, стандартный для ноутбуков Dell, наличие двух портов USB 2.0 и внушительные габаритные размеры: 335x275x47 мм при массе в 3,6 кг.



Roverbook Explorer H575



Среди российских марок также можно встретить игровые модели. Например, компания Roverbook Computers именно так позиционирует свой ноутбук Explorer H575. Он построен на основе чипсета ALI 1681 + ALI 1563 и процессора Pentium-4 с частотами от 2,4 до 2,8 ГГц. Модель имеет качественный дисплей с диагональю 15,1" и разрешением 1400x1050. Оперативная память DDR/333 может принимать значения от 256 Мб до 1 Гб. Видеоадаптер – nVIDIA GeForce4 448 Go с собственной видеопамятью 64 Мб и поддержкой DirectX 8.0. Максимальная емкость жесткого диска 80 Гб. В качестве оптического привода использован DVD-ROM/CD-RW. Есть встроенные модем и сетевой адаптер. Кроме набора стандартных портов есть 4 порта USB 2.0. Аудиосистема, совместимая с AC'97 3D, включает в себя два встроенных стереодинамика и имеет цифровой и аналоговый выходы. Среди других устройств стоит отметить кард-ридер для карт флэш-памяти. Размеры и масса этого компьютера: 330x270x39 мм, 3,4 кг.

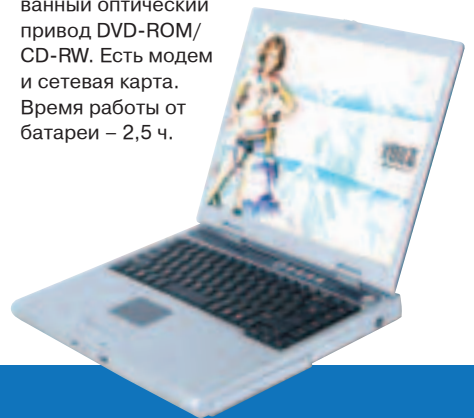
Невысокая розничная цена ноутбука – около \$1200 при частоте процессора 2,66 ГГц, с оперативной памятью 512 Мб и жестким диском 30 Гб –

обусловлена явно не самой производительной версией видеоадаптера. Поэтому основное назначение этого игрового ноутбука – служить развлечением для обычных геймеров. Экстремалам, для которых требовательные к ресурсам компьютерные игры – норма жизни, этот ноутбук может показаться слабоватым, и для таких людей Rover Computers предлагает более мощные решения.

iRU Intro 2215

Истинных фанатиков ресурсоемких компьютерных игр не так уж и много. Часто для интересных и красивых игр бывает достаточно конфигурации ноутбука Intro 2215 российской марки iRU (www.iru.ru). Ноутбук построен на наборе системной логики SiS 645DX + SiS962 с процессором Celeron/2,6 ГГц. Оперативная память DDR имеет размер 256 Мб, жесткий диск с частотой вращения 5400 об/мин может вместить 40 Гб данных. На дисплей 15" с разрешением 1024x768 точек выводит изображение видеопроцессор nVIDIA GeForce 4 440 Go. Этот видеочип имеет 64 Мб собственной видеопамяти и аппаратно поддерживает DirectX 8.0. Звуковая подсистема AC'97 включает в себя два встроенных динамика и оснащена аналоговым и цифровым аудиовыходами.

В модель встроены комбинированный оптический привод DVD-ROM/CD-RW. Есть модем и сетевая карта. Время работы от батареи – 2,5 ч.



Чем управлять?

■ Для компьютерных игр, особенно для таких, в которых необходима быстрая реакция, очень важно удобное устройство управления. Играть кнопками «Up», «Down», «Left», «Right» не всегда удобно, особенно на клавиатуре ноутбука. Стандартные указательные устройства мобильных компьютеров TouchPad и PointStick вызывают у бывалых игроков недобрую улыбку. Всем известных 15-штырьковых игровых портов для подключения джойстика ноутбуки не имеют. Все это поставило бы крест на игровом потенциале портативных компьютеров, если бы не распространение разнообразных манипуляторов с интерфейсом USB. Такие устройства не только легко подключаются к ноутбукам, но и более функциональны, так как свободны от ограничений числа одновременно активных кнопок. Интерфейсом USB оснащены почти все новые манипуляторы, такие как джойстики Flight2000 F-23 и MaxFighter F-33D от Genius (www.genius.com). Последний может подключаться и к параллельному порту, который также встречается в современных ноутбуках, и, кроме того, обладает эффектом механической отдачи благодаря технологии Immersion I-Force 2.0.

Корпорация Intel (www.intel.com) пошла дальше и предложила технологию Intel Wireless Series, поддерживающую беспроводное подключение к десктопу или ноутбуку устройств ввода, в том числе и джойстиков.



Габаритные размеры и масса: 332x285x30-40 мм, 3,5 кг. Цена описанной конфигурации ноутбука Intro 2215 составляет около \$1300. Компьютер можно смело рекомендовать для стратегических игр. На нем можно комфортно играть и в 3D-action, ролевые игры, а так же симуляторы, конечно, при условии, что они не используют инструкции и шейдеры DirectX 9, так как процессор при большой нагрузке может не справиться с их программной эмуляцией.

MaxSelect Expert 850E

Российские любители компьютерных игр с предельными графическими требованиями к «железу» наверняка заинтересуются ноутбуком Expert 850E отечественной марки MaxSelect (www.maxselect.ru). Модель построена на чип-сете SIS 648FX + SIS 963B1, с которым могут работать процессоры Pentium-4 с поддержкой технологии HT и частотой шины 533 или 800 МГц и оперативной памятью DDR400 размером до 1 Гб. В ноутбуке использован видеопроцессор ATI Mobility RADEON 9600 с видеопамятью 128 Мб. Он формирует изображение на мониторе с диагональю 15,1" и разрешением 1400x1050 точек. В ноутбук могут быть установлены жесткие диски до 80 Гб и частотой вращения шпинделя 5400 или 7200 об/мин. Причем скорость 5400 об/мин имеют даже винчестеры в 20 Гб. Expert 850E оснащен комбинированным приводом DVD-ROM/CD-RW, встроенными модемом и адаптером Ethernet. Есть 4 порта USB 2.0. Звуковая карта совместима с AC'97 и имеет цифровой выход. Ноутбук с размерами 332x281x40-45 мм и массой 3,4 кг может быть рекомендован для самых современных компьютерных игр. Разумеется, это отражается на цене. Конфигурация с частотой процессора 2,6 ГГц, 512 Мб ОЗУ и жестким диском 40 Гб (5400 об/мин) стоит \$1888. В эту же цену входит модуль беспроводного доступа к сети. **MS**



Вывод



■ Конечно, при всем многообразии игр и ноутбуков, невозможно в короткой статье дать более детальные рекомендации по соответствию их друг другу. Поэтому мы постарались показать лишь

основные подходы к выбору игрового ноутбука. Сегодня уже можно с уверенностью сказать, что ноутбуки состоялись и как устройства для игр. Причем, устройства настолько удобные, что могут представлять серьезную опасность для геймеров – ведь никогда еще виртуальный мир, в который так легко уйти от действительности, не был так близок.

BLISS



ЕСЛИ НУЖЕН ТОНКИЙ РАСЧЕТ

Не позволяйте проводам связывать Вас!
Ощутите полную свободу с ноутбуками BLISS
и технологией Intel® Centrino™



BLISS 400C

Процессор Intel® Pentium® M 1.6-1.7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 14.1" TFT LCD 1024x768
Оперативная память до 768Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический диск DVD-CDRW
Факс-модем 56k V.90, 10/100
Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 2xUSB 2.0, IEEE 1394, VGA
Вес 2.4кг



BLISS 500C

Процессор Intel® Pentium® M 1.6-1.7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1024x768
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический диск DVD-CDRW
Считыватель карт SD / MMC / MS
Функция Super DJ
Факс-модем 56k V.90, 10/100
Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 2xUSB 2.0, IEEE 1394, VGA
Вес 2.7кг



BLISS 501C

Процессор Intel® Pentium® M 1.6-1.7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1400x1050
SIS MOBILITY RADEON 9600
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический диск DVD-CDRW
Факс-модем 56k V.90,
10/100 Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 2xUSB 2.0, IEEE 1394, VGA
Вес 2.5кг



BLISS 503C

Процессор Intel® Pentium® M 1.6-1.7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1400x1050
SIS MOBILITY RADEON 9600
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический диск DVD-CDRW
Факс-модем 56k V.90,
10/100 Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 2xUSB 2.0, IEEE 1394, VGA
Вес 2.25кг



Nexus

ДИСТРИБЬЮТОР фирма **HEКСУС**
Делерский отдел: (095)928-3826, 926-0561
Розничный отдел: (095)926-0682, 928-2367
Сервисная служба: (095)928-9717, 926-0775
e-mail: sales@nex.ru, dir@nex.ru

Адреса магазинов и подробная информация на сайте <http://www.nex.ru>



Камера для карманника



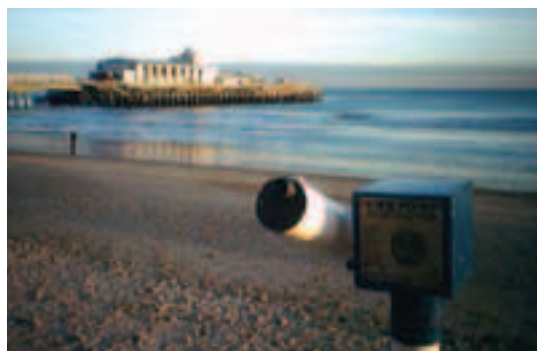
Выбираем КПК со встроенной фотокамерой

В

се больше и больше КПК, оснащенных встроенными фотокамерами, появляются на прилавках магазинов. Настал момент присмотреться к новичкам рынка и оценить их реальные шансы на успех. Быть может, это всего лишь красивые и дорогие игрушки, призванные повторить успех сотовых телефонов с камерами, и никакого практического смысла в этом симбиозе нет? Или объединение функций многих устройств в одном корпусе — это уверенный шаг в будущее, к созданию мобильных компьютеров «все в одном». Чтобы ответить на этот вопрос, мы вооружились четырьмя современными КПК, справочником начинающего фотографа и бодрящим кофе. ■



Групповой тест Камера для карманника



■ Цветопередача вполне достойная, но картинка сильно пикселизирована, что позволяет рекомендовать Mio 339 только для простых черновых снимков



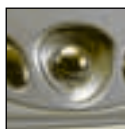
■ Небольшая пикселизация картинки и размытые тени вокруг предметов. Фотография сделана при искусственном освещении, хотя у камеры есть и собственная встроенная вспышка

Mitac Mio 339 \$339

«Первенец» среди Pocket PC со встроенной камерой

Главное

- **Размеры:** 124x72x15,3 мм
- **ОЗУ:** 64 Мб
- **Операционная система:** Windows Mobile 2003 for Pocket PC
- **Поддержка Bluetooth:** нет
- **Поддержка Wi-Fi:** нет



Первые впечатления

КПК Mio 339 поражает своей легкостью. Дизайн выглядит слегка «зализанным», по сравнению с другими протестированными моделями. Управляющий джойстик выполнен очень удачно и позволяет без проблем передвигаться внутри приложений и переключаться между задачами.

Объектив встроенной камеры находится на нижнем торце КПК, и чтобы разглядеть его придется перевернуть корпус. КПК Mio 339 был первым Pocket PC с поддержкой встроенной камеры, и по-прежнему остается единственным КПК со встроенной вспышкой.

Удобство использования и возможности устройства

Mitac постаралась сделать свою камеру лучшей среди равных. Вспышка пригодится при съемках внутри помещений и в условиях недостаточной освещенности. Она достаточно мощная и работает абсолютно без нареканий. Камера позволяет получить снимки с разрешением 640x480 и 320x240. Также есть возможность снимать видеоролики с разрешением 320x240 и 176x144. Оба режима съемки управляются специализированным приложением. В качестве видеоскалера используется экран самого КПК. Набор дополнительных функций программы достаточно обширный. Можно установить режим автоматической съемки с таймером, включить цифровой зум и настроить режим работы вспышки.

Программное обеспечение по умолчанию установлено в ландшафтный режим съемки, к которому уже давно привыкли почти все фотографы. Есть возможность и портретной съемки объекта. Качество снимков, к сожалению, не порадовало. Несмотря на хорошую цветопередачу и четкую картинку, четко различимые пиксели на изображении портят впечатление от фотографий в целом.

КПК оснащен слотом для карт стандарта SD – на них можно сохранять библиотеки изображений либо иную важную информацию. Для резервирования данных в комплект поставки Mitac включена программа eBackup. Также Mio 339 снабжен собственным MP3-проигрывателем.

Завершает комплект дополнительного ПО программа SmartBattery, которая позволяет регулировать частоту работы процессора КПК для увеличения времени работы устройства от сменных батарей. Возможности программы достаточно стандартны, но сам факт ее включения в комплект поставки – это несомненный плюс в копилку Mitac.

Производительность

Как обычно, мы запустили наш тест по проигрыванию MP3-файлов, чтобы узнать реальное время работы Mitac Mio 339 от батарей. Заявленное время работы составляет 9,5 ч. Мы установили максимальную яркость экрана КПК и среднюю частоту процессора при помощи утилиты Mitac SmartBattery. КПК проигрывал MP3-файлы в течение 2 ч, и полностью отключился через 2 ч 35 мин. Результат, конечно, не самый лучший, но и не самый плохой. ■

Наше мнение

Нам понравилась идея выпуска Pocket PC со встроенной камерой, но в случае с Mitac практика противоречит теории. Картинки, полученные при помощи встроенной камеры, подойдут лишь для оформления электронных писем или открыток – и не более того. Их качество не подходит для иных целей. Набор дополнительного ПО производит приятное впечатление, несмотря на недружественный программный интерфейс. Встроенная вспышка нам очень понравилась – ведь она существенно расширяет диапазон применения фотокамеры. ■

ОБЩИЙ ИТОГ

70%

Особенности

- + Малый вес устройства
- + Съемный аккумулятор
- Нет беспроводной связи
- Нет flash-памяти для хранения резервной информации

Групповой тест Камера для карманника



■ Все детали снимка переданы хорошо, но общее впечатление от картинки таково: надо почистить линзы



■ В комнатных условиях проявляется все тот же дефект «грязных линз». Автоматический баланс белого работает не слишком хорошо – вся тарелка выглядит синей

Sony Clie PEG NX73V \$440

Стильный КПК с удобной фотокамерой

Главное

- **Размеры:** 131x72x22 мм
- **ОЗУ:** 128 Мб
- **Операционная система:** Palm OS 5
- **Поддержка Bluetooth:** есть
- **Поддержка Wi-Fi:** нет



Первые впечатления

Первое, что вы заметите при взгляде на этот КПК – это не его встроенная камера и даже не откидывающийся экран, нет, это – размеры и вес устройства. Они достаточно велики для карманного компьютера. Из-за раскладывающейся конструкции корпуса, вмещающего и большой экран, и клавиатуру, КПК достаточно тяжел. Если откинуть экран и повернуть его вокруг своей оси, то можно получить стандартный «tablet» с качественной защитой экрана.

Удобство пользования и возможности устройства

Любители всякого рода гаджетов наверняка полюбят этот КПК. Камера позволяет получать снимки с разрешением от 160x120 до 640x480 и видеоклипы с разрешением 160x112. Также есть 2-цифровой зум, который, на самом деле, хитрая уловка, ибо практической пользы от цифрового увеличения изображения нет. В КПК отсутствует встроенная фотовспышка, что, правда, немного компенсируется возможностью установки баланса белого вручную. Линза легко поворачивается вокруг своей оси и прячется в корпусе, чтобы случайно ее не повредить. Поворотный объектив также позволяет получать снимки под любым углом, что вкупе с поворотным экраном КПК дает потрясающую свободу для фотосъемки.

Все это делает камеру NX73V самой удобной из всех протестированных устройств, но качество картинки разочаровывает. Как бы то ни было, но размытая блеклая картинка вполне подойдет для повседневных нужд.

Слот для карт Compact Flash можно использовать для подключения адаптера стандарта 802.11b, поддержка протокола Bluetooth встроена в сам КПК. Слот для карт Memory Stick поможет расширить 11 Мб па-

мяти, доступных для пользователя. Мини-клавиатура поможет при наборе коротких текстовых сообщений, но роман с ее помощью уже не напишешь.

Sony Clie оснащен большим цветным экраном. Можно уменьшить размеры области Graffiti и расширить экран до 480 пикселей. Эта возможность окажется очень полезной при чтении электронных книг и выполнении прочих требовательных к экранному пространству задач.

Набор программного обеспечения, поставляемого в комплекте с устройствами Sony, всегда был обширным и качественным. Здесь есть утилиты для выполнения практически всех возможных задач. Нас не совсем устроил менеджер приложений от Sony, но его всегда можно отключить и перейти к стандартной оболочке.

Производительность

Sony заявила, что время жизни батарей данного КПК составляет 14 дней из расчета работы по 30 мин. в день с выключенной подсветкой. Тест BatteryBench дал хороший результат времени работы: 4 ч 47 мин. При использовании Bluetooth это время будет значительно меньше. ■

Особенности

- + Большой набор ПО
- + Удобная камера
- + Большой экран
- Малый объем доступной памяти
- Большой вес устройства

Наше мнение

Камера Sony Clie PEG NX73V производит очень хорошее впечатление и удобна в использовании, прежде всего, благодаря раскладному форм-фактору КПК. По возможностям съемки детище Sony превосходит всех ближайших конкурентов. Если бы качество снимков не подкачало, мы бы получили однозначного победителя нашего тестирования. ■

ОБЩИЙ ИТОГ

84%

Групповой тест

Камера для карманника



■ На фотографии хорошо заметны пиксели (как и в Mio 339). Контрастность картинки очень хорошая



■ В насыщенных фрагментах изображения хорошо видны пиксели, есть также и проблемы с контрастом. Качества полученных снимков хватит только для оформления электронной переписки

XDA II \$600

Несомненно, один из лучших КПК этого года

Главное

- **Размеры:** 130x70x19 мм
- **ОЗУ:** 128 Мб
- **Операционная система:** Windows Mobile 2003 for Pocket PC Phone Edition
- **Поддержка Bluetooth:** есть
- **Поддержка Wi-Fi:** нет



Первые впечатления:

Ничто не выдает во внешнем облике XDA II его широких коммуникационных возможностей. Это первый протестированный нами КПК, работающий под управлением Windows Mobile for Pocket PC 2003 Phone Edition. В отличие от первого XDA, он оснащен встроенной антенной.

Стоит лишь несколько минут подержать XDA II в руках, чтобы понять, что он весит несколько больше стандартных 200 г. С другой стороны, учитывая, сколько разных функций компания O2 смогла встроить в этот КПК, вес и немалые размеры устройства можно и простить.

Удобство пользования и возможности устройства

Так что же находится под крышкой XDA II? В операционную систему Windows Mobile for Pocket PC 2003 Phone Edition включен собственный dialer (программа для набора телефонных номеров), интегрированный с другими приложениями. К примеру, можно набирать телефонный номер напрямую из окна «Contacts», используя специальное меню «Options». Вместе с использованием SIM-карты и возможностей телефонии, XDA II поддерживает протокол GPRS и O2. O2 включила в телефон собственный экран Today, содержащий ярлыки для доступа к различным функциям сети: новости, спорт, электронная почта и протокол O2 Active WAP. Этот экран выполняет функции стандартного для Pocket PC Today, объединив планировщика, менеджера задач и чтение электронной почты, но вы всегда сможете воспользоваться и стандартным меню «Start» для запуска приложений.

Камера позволяет делать снимки с разрешением до 640x480 при помощи собственного программного обеспечения. Оно запускается кнопкой на боку корпуса. Снимки можно легко вставить в сообщения формата MMS для отправки адресату, также можно снимать короткие клипы. Встроенная

камера в целом работает неплохо. На снимках заметны пиксели, верхняя часть изображений выглядит слегка размытой, но цветопередача хорошая и пользоваться камерой легко. Большие размеры XDA II при съемке являются скорее плюсом, чем минусом – можно делать снимки с двух рук.

Пространство для хранения снимков впечатляет – из 128 Мб памяти для пользователя доступны 126 Мб. Для хранения важной информации есть 14 Мб энергонезависимой памяти. Батарея устройства сменная и может быть легко заменена.

Производительность

XDA II – это рабочая лошадка, основная задача которой всегда держать владельца на связи с окружающим миром. Мы включили постоянную подсветку экрана, установив его яркость на 50%, и запустили постоянное проигрывание MP3-файла. Музыка играла в течение 3 ч 35 мин. XDA II отключился через 4 часа 38 мин. Если вы не будете постоянно слушать музыку, заряда батарей хватит на сутки. От КПК с функциями телефона можно было ожидать лучшего результата. ■

Наше мнение

Из всех протестированных КПК с камерами XDA II предоставляет самый широкий спектр возможностей по использованию полученных фотографий. С помощью стилуса вы можете отослать полученные снимки или клипы адресату. XDA II выполняет функции, ради которых камерами были оснащены сотовые телефоны. Конечно, трафик при отправке подобных сообщений растет как на дрожжах, поэтому придется периодически проверять баланс на вашем счету. ■

ОБЩИЙ ИТОГ

80%

Особенности



- + Большой объем ОЗУ
- + 14 Мб flash-памяти
- + Наличие Bluetooth
- + Хорошая цена для устройства такого уровня
- Дороговизна сервисов O2

Групповой тест Камера для карманника



■ Камера сложновата в использовании, но качество снимков очень хорошее. Яркие цвета и отличная передача мелких деталей снимка



■ Едва ли не лучшее качество съемки из всех протестированных моделей. Конечно, картинка не идеальна, но цвета и световые переходы переданы точно

Palm Zire 71 \$280

Лучший КПК для любительской фотосъемки

Главное

- **Размеры:** 114x74x17 мм
- **ОЗУ:** 16 Мб
- **Операционная система:** Palm OS 5.2.1
- **Поддержка Bluetooth:** нет
- **Поддержка Wi-Fi:** нет



Первые впечатления

Zire 71 выполнен в светло-синей цветовой гамме. В отличие от серебристых конкурентов, все углы корпуса скруглены, а все функциональные клавиши размещены под экраном КПК, боковые кнопки отсутствуют. Освободившиеся от функциональной нагрузки верхняя и нижняя части корпуса легко съезжают вверх и вниз, открывая объектив цифровой камеры на задней части КПК и кнопку спуска затвора на передней части. Это конструктивное решение позволяет элегантно решить проблему защиты объектива от повреждений.

Удобство пользования и возможности устройства

После ознакомления с устройством КПК, процесс фотосъемки становится легким и непринужденным. Камерой очень легко пользоваться. Когда вы сдвигаете корпус, чтобы открыть объектив камеры, автоматически запускается программа фотосъемки и экран КПК превращается в удобный видеодиспетчер. Процесс съемки фотографий одной рукой достаточно сложен и требует хорошей координации и крепких рук, но к этому легко можно привыкнуть.

Как и у других участников нашего тестирования, разрешение снимков – 160x120, 320x240 и 640x480. Этого вполне хватает для оформления электронной переписки и веб-сайтов, но недостаточно для получения качественных фотоснимков. Качество картинки, полученной при помощи Zire 71 – очень хорошее. На высококонтрастных элементах изображения наблюдаются некие неточности, и они слегка размыты, но, в целом, передача полутонов и мелких деталей изображения находятся на высоком уровне и удовлетворяют всем нашим требованиям.

К сожалению, мы нашли и несколько досадных недостатков: устройство объектива камеры не позволяет делать снимки объектов под углом, что порой необходимо.

Также недостатком является то, что при «раскрытом» положении КПК пользователь не может запустить прочие приложения, кроме программы фотосъемки.

В комплект поставки включена утилита для просмотра изображений на экране КПК, которую вы можете легко установить. Но установка этой утилиты и проигрывателя RealOne Player for Palm (который не прописан во flash-память компьютера) «съедает» 13,8 Мб свободной памяти.

Пакет дополнительного ПО, поставляемого с КПК, ориентирован преимущественно на рядового пользователя. Поэтому несколько удивляет отсутствие в комплекте Web-браузера. У нас есть некоторые замечания и к дизайну КПК – навигационная кнопка выполнена в форме джойстика, но она слишком мала для удобной работы.

Производительность

Компания Palm обещает неделю работы от одной зарядки аккумулятора, в зависимости от интенсивности его использования. Мы запустили тест BatteryBench, который дал результат 4 ч 45 мин работы от батарей. Результат неплохой, но любителям послушать музыку в дороге нужно будет ежедневно заботиться о подзарядке батарей. ■

Особенности

- + Хороший экран
- + Аккуратный дизайн
- MP3-плеер не записан во flash-память
- Нет беспроводного адаптера
- Слишком мало свободной оперативной памяти

Наше мнение

КПК Zire 71 обладает, несомненно, лучшим дизайном из всех протестированных устройств, но и он не лишен недостатков. Впечатления от стильного внешнего вида и хорошей защиты объектива камеры несколько портятся необходимостью делать снимки одной рукой. Приспособиться к этому получится не у каждого. Тем не менее, хорошее качество снимков этого КПК склонило мнение редакции на его сторону. ■

ОБЩИЙ ИТОГ

86%

Результаты сравнительного тестирования

Сравните сильные и слабые стороны четырех КПК по техническим характеристикам и примите наш вердикт



↓ **Mitac Mio 339**



↓ **Sony Clie PEG NX73V**



↓ **O2 XDA II**

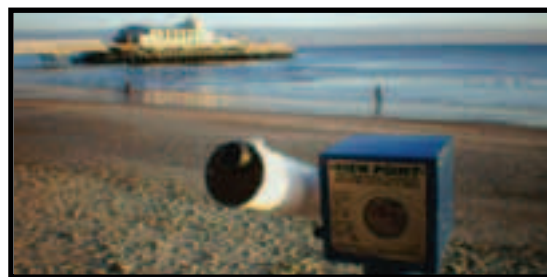


↓ **Palm Zire 71**

СТОИМОСТЬ (доллары)	\$339	\$440	\$600	\$280
ВЕБ-САЙТ	WWW.JUSTMIO.COM	WWW.CLIEPLAZA.CO.UK	WWW.O2.CO.UK	WWW.PALMONE.COM/UK
ПРОЦЕССОР/ТАКТОВАЯ ЧАСТОТА	400 МГц INTEL PXA 255	200 МГц INTEL PXA 250	400 МГц INTEL PXA 263	144 МГц TI OMAP 310
ОЗУ	64 Мб (57 Мб доступно)	16 Мб (11 Мб доступно)	128 Мб (126 Мб доступно)	16 Мб (13,8 Мб доступно)
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	WINDOWS MOBILE 2003 FOR PPC	PALM OS 5.0	WINDOWS MOBILE 2003 PHONE EDITION	PALM OS 5.2.1
РАЗМЕР ЭКРАНА (дюймы)	3,5	3,8	3,5	3,1
РАЗРЕШЕНИЕ ЭКРАНА (пикс.)	240 X 320	320 X 480	240 X 320	320 X 320
РАЗРЕШЕНИЕ СНИМКА (пикс.)	640 X 480	640 X 480	640 X 480	640 X 480
ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ	9,5 ч	до 14 дней	15 ч	до 7 дней
СЛОТЫ РАСШИРЕНИЯ	1 X SD	1 X CF + 1 X MS	1 X SD	1 X SD
BLUETOOTH	НЕТ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	НЕТ
WI-FI	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ
ГАБАРИТЫ (Д x Ш x В, мм)	124 x 72 x 15,3	131 x 72 x 22	130 x 70 x 19	114 x 74 x 17
МАССА (грамм)	170	230	190	150
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (из 10)	7	9	8	8
ДИЗАЙН (из 10)	8	8	8	9
ЭРГОНОМИКА (из 10)	6	9	8	9
КАМЕРА (из 10)	7	8	7	8
СООТВЕТСТВИЕ ЦЕНЕ (из 10)	7	8	9	9
ОБЩАЯ ОЦЕНКА (%)	70	84	80	86

НАША ОЦЕНКА	Нет «изюминок», которая выделяла бы данный КПК из множества подобных устройств. Бюджетный КПК с бюджетными возможностями.	Превосходный высокопроизводительный КПК. Немного великоват, но заключен в прочный корпус. Обладает многочисленными функциональными возможностями и камерой с поворотным объективом.	КПК производит очень хорошее впечатление. Камера идеально подходит для передачи фотографий через сотовые сети с поддержкой GPRS, а значит она будет использоваться чаще, чем камеры остальных протестированных КПК.	Zire 71 уже зарекомендовала себя лидером в секторе карманных компьютеров, ориентированных на досуг. Камера дает отличное качество снимков, несмотря на некоторые трудности в управлении.
--------------------	---	---	---	--

Победитель...



PALM ZIRE 71

Победителя мы выбирали из двух моделей на базе Palm OS, отдав предпочтение, все-таки, Zire 71, благодаря отличному качеству снимков. Мы долго сомневались, отдать ли главный приз Sony Clie NX73V – за его стильный дизайн и удобную вращающуюся камеру, столь контрастирующую с непривычной съемкой одной рукой Zire 71. Но, еще раз взвесив все плюсы и минусы и принимая во внимание качество снимков, мы выбрали Zire 71 нашим победителем.

Из двух оставшихся моделей Mio 339 привлекает потребителя своей встроенной вспышкой, а XDA II – коммуникационными возможностями. Но низкое качество получаемых фотографий сводит на нет все преимущества этих КПК. ■



Заполните анкету

и выиграйте мобильный телефон или бесплатную подписку на журнал



Господа! Нам очень важно ваше мнение о публикуемых материалах, об их полезности, интересности, доступности, а также о тех изменениях, которые мы проводим в журнале. Эффективно развивать издание, делать его удобнее, интереснее и полезнее для читателей мы можем только с вашей помощью.

Для этого мы создаем специальную группу, на основе мнения которой будет формироваться контент журнала. Чтобы войти в ее состав, достаточно заполнить и выслать нам прилагаемую анкету. После того как наш аналитический отдел обработает полученные письма, читатели, вошедшие в состав фокус-группы, бесплатно получают годовую подписку на «МС» с диском! Одновременно с этим ВСЕ

присланные нам анкеты примут участие в розыгрыше, главным призом которого станет современный и функциональный телефон Siemens S55.

Быть «в фокусе» не только полезно, но и очень интересно! Став нашим помощником, вы получите возможность напрямую влиять на содержание журнала – участвовать в спецанкетировании и присутствовать на редакционных коллегиях.

Нам интересно ваше мнение!
Редакция «МС»

1. Фамилия, Имя, Отчество

2. Почтовый адрес [с индексом]

3. E-mail

4. Возраст

- до 20
 21-25
 26-30
 31-35
 36-40
 41+

5. Образование

- среднее
 неоконченное высшее
 высшее

6. Какими мобильными цифровыми устройствами вы владеете

- ноутбук
 карманный компьютер
 сотовый телефон (коммуникатор)
 MP3-плеер
 GPS-навигатор
 автомобильный бортовой компьютер
 цифровая фотокамера
 цифровая видеокамера
 (другое) _____

7. С устройствами каких платформ вы имеете опыт работы

- PC
 Mac
 Unix
 Palm OS
 Pocket PC/Windows CE
 EPOC/Symbian
 (другое) _____

8. Каков ваш опыт работы с Microsoft Office (или другими аналогичными программами)?

- не имею
 около года
 около двух лет
 более двух лет

9. Как часто вам приходится работать вне офиса?

- обычно работаю только в офисе
 один-два раза в месяц
 один-два раза в неделю
 почти каждый день

10. Используете ли вы органайзер?

- нет, мне это не нужно
 да, традиционный бумажный
 да, в карманном компьютере
 да, встроенный в мобильном телефоне (коммуникаторе)
 да, в моей «персоналке»

11. Какие цифровые устройства вы используете для развлечения

- компьютер
 карманный компьютер
 сотовый телефон (коммуникатор)
 цифровую фотокамеру
 цифровую видеокамеру
 MP3-плеер
 DVD-плеер
 (другое) _____

12. Откуда вы узнаете о новинках и возможностях цифровой техники?

- из традиционных «компьютерных» журналов; из них лучшим считаю _____
 из журналов об аудио- и видеотехнике; из них лучшим считаю _____
 мне хватает технических страничек в «глянцевых» журналах; лучшие в _____
 на интернет-сайтах; из них лучшим считаю _____
 где придется
 от друзей
 от технических консультантов салонов

Редакция обязуется не разглашать персональные данные участников фокус-группы. Заполненную анкету направляйте в адрес редакции: 103031, Россия, Москва, Дмитровский переулок, дом 4, строение 2.



Подключаем телефон к ноутбуку



У современного делового человека есть два помощника, готовые сопровождать его везде и всюду: мобильный телефон и мобильный компьютер. Причем, первый становится все меньше и легче, а второй – все сложнее и «умнее», они становятся все больше похожими друг на друга.

Поэтому нет ничего удивительного в том, что связать между собой мобильный телефон и ноутбук на самом деле очень просто. Их «сотрудничество» дает такие возможности, о которых каждое устройство в отдельности может только мечтать. Вы уже пробовали соединять их?

Конструкторы вложили в современный сотовый телефон столько сложных и разнообразных функций, что управлять ими при помощи нескольких цифровых кнопок, наблюдая за процессом на миниатюрном дисплее, становится все труднее. Создает проблемы для обмена служебной информацией и отсутствие сменных накопителей (модели с поддержкой карт флэш-памяти – редкость). Ситуация сильно упрощается при подключении телефона к ноутбуку – в распоряжение

трубки поступает клавиатура, большой дисплей и объемный винчестер. Взамен сотовый телефон может дать компьютеру возможность выхода в Интернет буквально «в чистом поле». Поговорим о «взаимной выгоде» от соединения этих устройств чуть подробнее.

Зачем ноутбуку телефон?

Благодаря встроенным аккумуляторным батареям, ноутбуки освободились от силовых проводов, однако, для привычного доступа в Интернет приходится «привязывать» ноутбук телефонным или сетевым проводом к нужной розетке. Доступ в сеть по беспроводным локальным протоколам Wi-Fi для массового пользователя – пока, все же, экзотика.

Подключение «по мобильнику» дает возможность войти в глобальную сеть везде, где доступна сотовая телефонная связь. Особенно привлекательно это для владельцев телефонов с поддержкой технологии GPRS, получающих все большее распространение. Эта технология в несколько раз увеличивает скорость передачи данных по сравнению с обычным стандартом GSM (9,6 Кбит/с) за счет одновременного использования нескольких GSM-каналов.

Зачем телефону ноутбук?

Если к выходу в Интернет через сотовый телефон прибегают пока далеко не все, то использование ноутбука (и вообще персонального компьютера) для управления телефоном вполне доступно для любого владельца не очень древнего мобильного, причем почти бесплатно.

В первую очередь, подключение телефона к компьютеру нужно для служебных процедур. Таких как русификация, разблокировка, перепрошивка, то есть перезагрузка внутренней ОС телефона. Эти манипуляции довольно сложны, осуществляются только при помощи специальных сервисных кабелей и соответствующих программ, как правило, не имеющих в свободном доступе. Лучше доверить их специалистам, чтобы ненароком не повредить ни телефон, ни ноутбук.

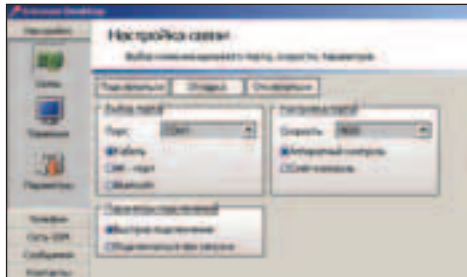
В то же время подключение к ноутбуку открывает массу дополнительных возможностей для индивидуальной настройки телефона. Достаточно упомянуть лишь несколько: изменение мелодий вызова, создание пиктограмм, настройка WAP, отправка и сохранение SMS, загрузка игр и разнообразных приложений – калькулято-



Bluetooth – «синий зуб»...

■ Датский король Харальд II, прозванный за некоторые стоматологические особенности «Синий Зуб» (Blue Tooth), исторически отличился, объединив воинственных датских князей. Современные электронные устройства настроены не столь воинственно, но тоже нуждаются в объединяющем начале. Видимо, благодаря этой параллели протокол маломощной радиосвязи получил название Bluetooth. Мало кто знает, что появлением и развитием беспроводной технологии Bluetooth, нашедшей широкое применение в компьютерной отрасли, мир обязан телефонной компании. Именно шведская компания Ericsson выступила инициатором разработки универсального цифрового протокола радиосвязи. Рабочая частота этого протокола 2,4 – 2,48 МГц, максимальная мощность передатчика ограничена 10 мВт – чтобы не создавать помехи другим приборам, работающим на близкой частоте. Скорость передачи данных 720 Кбит/с в полудуплексном и 420 Кбит/с в дуплексном режимах. При создании первых устройств предполагалось, что радиус действия передатчика будет ограничен 10 м. Однако сейчас на рынке есть устройства, способные работать по Bluetooth в пределах 100-метровой зоны. В этом стандарте предусмотрена возможность соединения одного устройства с несколькими, а не двух, как при ИК-связи. В некоторых современных мобильных телефонах предусмотрены встроенные Bluetooth-модули. Они нужны им для связи с головными гарнитурами и ноутбуками, благо моделей мобильных компьютеров с поддержкой этой технологии достаточно.

Телефоны, имеющие встроенные адаптеры Bluetooth, относятся к средней и высшей ценовым категориям: Motorola MPX-200, Nokia 6650, Sony Ericsson P800, Sony Ericsson P900. Наименее дорогие модели с поддержкой Bluetooth имеют цену около \$200: Siemens S55, Philips F510, Philips F510



← Связь в Ericsson Desktop легко настроить

ров, конвертеров валют и т.д. Конечно, нужно помнить, что возможности каждого телефона определяются его маркой и моделью.

Как соединять?

Для управления телефоном при помощи ноутбука, в первую очередь, необходимо соединить их «физически». Сегодня для этого можно воспользоваться одним из трех вариантов: кабельная связь, оптическая инфракрасная связь и радиосвязь по протоколу Bluetooth.

С помощью кабеля...

При помощи кабеля легко подключить любой телефон. Для некоторых старых моделей и телефонов нижней ценовой категории это может оказаться единственным выходом. С одной стороны кабель соединяется с последовательным портом ноутбука (или с разъемом USB с программной эмуляцией COM-порта), с другой стороны подключается к гнезду телефона. Вот в этот-то момент преимущества кабеля и заканчиваются. При продаже телефон обычно не комплектуется соответствующим кабелем. Его приходится приобретать отдельно, что может оказаться большой проблемой – разъемы у разных телефонов могут иметь различные конфигурации. Естественно, эта проблема возрастает пропорционально уве-

личению числа мобильников, которые планируется подключить к компьютеру.

С помощью ИК-порта...

Подключение по инфракрасному порту лишено этого недостатка – инфракрасные лучи «одинаковы» для всех моделей. Если мобильник оснащен ИК-портом, активируйте в его меню эту функцию и направьте окно порта в сторону окна ИК-порта ноутбука. При включенной ИК-связи – в Windows-ноутбуке она включается в Панели управления – ноутбук сразу же оповестит вас о появлении второго устройства в зоне видимости. При этом рядом с пиктограммой уровня громкости в правом нижнем углу вы увидите стилизованное изображение обмена информацией между двумя ИК-портами. При исправных портах устройств организация ИК-обмена не вызывает проблем. Надо лишь убедиться, что ваши устройства поддерживают протокол IrDA, а не старый протокол DirectIR. В противном случае, придется поискать драйвер для ноутбука. К недостаткам этого типа соединения можно отнести лишь необходимость «визуального контакта» между устройствами, а также влияние на устойчивость связи яркого прямого света и других ИК-устройств (другие телефоны, ноутбуки, ИК-принтеры или ПДУ).

➤ Протокол обмена OBEX

■ Необходимость стандартизации обмена данными между мобильными телефонами и между ними и компьютерами привела к созданию специального протокола обмена данными OBEX (от английских слов Object EXchange). Протокол был разработан ассоциацией предприятий, работавших над спецификацией инфракрасной связи IrDA. OBEX-протокол «умеет» определять оглавления папок и просматривать их содержимок на удаленных устройствах, а так же осуществлять простой поэтапный обмен объектами-файлами при помощи элементарных команд типа CONNECT, CLOSE, GET, PUT. С развитием технологии Bluetooth оказалось, что и в этом случае удобно использовать OBEX. Благодаря именно этому протоколу в сотовые телефоны можно загружать различные приложения. OBEX поддерживают большинство современных и не совсем современных мобильников. Например, Sony Ericsson T68i или Sony Ericsson P800.



На DVD-приложении эротический триллер «Связь».

«Грубый Бичаски связался с Сэмми в страстном, слепящем и поразительном сексе кундалины. Высокотехнологичная накладка все стандартно разбитые слова. Драматично астральный, мистичный и завораживающий, он включает Дэн Ладманский из лучших фильмов 1970 годов.

Борис Павлов

Total DVD – журнал о кино, DVD и домашнем кинотеатре



Решение

Подключаем телефон к ноутбуку

С помощью Bluetooth...

Современный протокол ближней радиосвязи Bluetooth всех перечисленных недостатков лишен. Установить связь с телефоном можно, даже

если он лежит в кармане вашего пиджака, в ящике стола или вообще в другой комнате. Главное – не удалять его от ноутбука более чем на 8-10 метров. Этот вид связи не так распространен, как ИК, но выпуск телефо-

нов и ноутбуков со встроенными адаптерами Bluetooth постоянно растет. Кроме того, всегда можно использовать внешние модули.

Ваш телефон наверняка имеет возможность использовать хотя бы один способ соединения с ноутбуком, но одной «физической» связи между телефоном и ноутбуком недостаточно для их полноценного взаимодействия. Для этого необходимо

программное обеспечение, устанавливаемое на компьютер. Для современных сотовых телефонов такое ПО разрабатывается их производителями – оно продается вместе с мобильником или доступно на официальных

сайтах компаний. Такое ПО максимально ориентировано на определенную модель телефона и будет, скорее всего, бесполезно для другой.

Энтузиасты и независимые компании часто выпускают свои версии программных продуктов для управления сотовыми телефонами. Иногда такие программы получают даже более универсальными и функциональными, чем фирменные. Но, в любом случае, невозможно создать единую программу для работы со всеми моделями мобильных – у них слишком разные внутренние архитектуры. Поэтому необходимо найти программу именно для вашей модели и модификации. К счастью, при большом разнообразии подобного софта это не проблема.

Соединяем!

Итак, есть ноутбук и телефон, есть желание установить между ними связь, и мы знаем, какой тип подключения оптимален в нашем случае. Затем следует:

1. Подобрать для имеющейся марки телефона соответствующее ПО, обеспечивающее связь или управление функциями телефона. ПО может прилагаться к телефону при покупке (обычно на лазерном диске), либо может быть скачано со специализированных сайтов. Например, для телефона Nokia 6310i с сайта www.nokia-usa.com можно скачать пакет Nokia PC Suite 4.82. Этот пакет предназначен для максимальной реализации функций телефона, но имеет довольно большой объем (дистрибутив – 18 Мб, требования к дисковому пространству – 50 Мб). Для реализации определенных задач, таких как загрузка мелодий, можно поискать более простые программы независимых разработчиков. Заметим, что для подключения к Интернету достаточно лишь драйвера модема для вашего

телефона. Подобный драйвер без проблем можно найти для любой модели в Интернете, или, что легче – на прилагаемом к телефону диске.

2. Установить программное обеспечение на ноутбук (возможно, придется явно указать тип «физического» соединения). Для установки драйвера не требуется никаких манипуляций, необходимо лишь следовать либо прилагаемой инструкции, либо действовать так, как при установке драйвера любого другого устройства.

3. Если есть возможность подключения телефона несколькими способами, и тип подключения не выбран в процессе инсталляции, необходимо указать, как именно будет организована связь. В пакете Nokia PC Suite 4.82 для этого существует утилита Nokia Connection Manager. Запустив ее из Панели управления ноутбука, можно явно указать тип используемого соединения и получить подтверждение, что связь установлена.

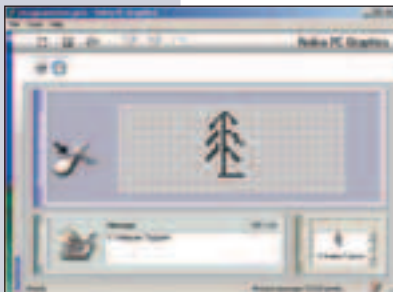
Что дальше?

Итак, мы подключили телефон и установили драйвер. Теперь мы можем работать в Интернете или «настраивать» телефон. Сначала необходимо подключить телефон, а затем выходить в Интернет с помощью все того же «удаленного доступа», выбрав телефон в качестве модема (загляните в «свойства соединения»).

Для настройки же телефона существует масса возможностей. Например, Nokia PC Suite 4.82 включает в себя шесть отдельных утилит. Nokia Content Copier – для архивации и восстановления всей доступной информации пользователя (записная книга, календарь, расписание и т.д.), переноса информации в другой телефон. Nokia PC Composer – для создания и редактирования мелодий. Nokia PC Sync – для синхронизации записей ад-



Управление телефоном через Nokia Phone Editor

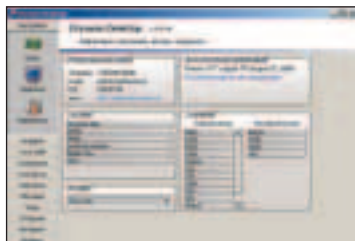


Рисование картинок в Nokia PC Graphics

«Главный» язык программирования для мобильного телефона

Игры и прочие приложения для сотового телефона представляют собой компьютерные программы, написанные на специальной версии языка программирования Java. Автор языка – компания Sun Microsystems – предлагает для сотовых телефонов и других миниатюрных устройств версию Java 2 Micro Edition. Обычно в телефонах применяют одну из двух конфигураций J2ME-MIDP (Mobile Information Device Profile) или CLDC (Connected Limited Device Configuration). Сами приложения, по аналогии с Java-апплетами, называются мидлеты. Владельцу сотового телефона не обязательно разбираться, какую именно технологию Java поддерживает его аппарат. Все равно все приложения пишутся под конкретную модель телефона – слишком разные у них «начинки» и дисплеи. Поэтому все мидлеты (это небольшие файлы с расширениями .jad и .jar), встречающиеся в Интернете, как правило, снабжаются описанием совместимости с конкретными марками мобильных.





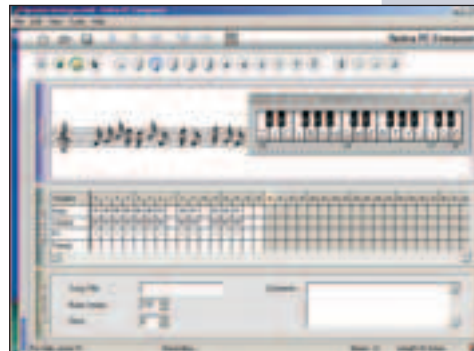
Проверьте - входит ли ваш телефон в список совместимых

ресной книги, календаря и органайзера телефона с аналогичными записями ноутбука. Пакет поддерживает форматы Microsoft (Schedule, Outlook) и IBM (Lotus). Nokia PC Graphics – для создания, сохранения и редактирования изображений для передачи в сообщениях и обозначения групп контактов. Программа поддерживает русские шрифты. Nokia Application Installer – для загрузки в телефон приложений: игр, конвертеров валют и др. Поддерживает файлы Java с расширениями .jad и .jar. Их можно скачивать из сети и загружать в телефон. Nokia Phone Editor – для отображения служебной информации телефона, работы с короткими сообщениями и телефонной книгой.

Аналогичные возможности предоставляют и другие приложения, но уже для других марок телефонов. В качестве еще одного примера можно привести программу, созданную независимыми разработчиками, при помощи которой можно работать сразу с несколькими моделями телефонов марок Ericsson и Sony Ericsson. Дистрибутив программы Ericsson Desktop занимает всего 662 Кб и доступен на сайте <http://edesktop.sourceforge.net/>. Программа устанавливается без указания способов соединения и создает группу в Панели задач ноутбука. При запуске открывается окно, в котором можно увидеть список совместимых и

несовместимых с программой моделей. Если обозначение вашего телефона присутствует в левом столбце, можно продолжать работу. Для этого, кликнув на пиктограмму «Связь» на вкладке «Настройки», необходимо указать тип соединения и порт, к которому подключен телефон. Если это требуется, можно изменить параметры подключения и настройки порта. Для установки связи нужно воспользоваться кнопкой «Подключиться». Если ее нажать, в левом нижнем углу окна программы начнет мигать индикатор. При установке связи индикатор становится зеленым. Для служебных целей, таких как изменение прошивок телефона, существует кнопка «Отладка», но для ее применения необходим специальный сервисный шнур.

Установив связь, можно приступить к управлению телефоном. Это можно делать напрямую, через терминальную сессию (пиктограмма «Терминал»), а можно при помощи программных сервисов, таких как «Информация» или «ОВЕХplorer», находящихся во вкладке «Телефон». Окно «Информация о телефоне» покажет практически все его характеристики, включая график изменения параметров батареи в реальном времени. При помощи окна «ОВЕХplorer» удобно закачивать в телефон приложения. Левое окно показывает содержимое винчестера ноутбука, под ним окно, в котором появится содержимое выбранного файла. В правом окне – папки телефона. Управление осуществляется программными кнопками «Подключить», «Отключить», «Передать», «Получить». **ms**



Сочиняем музыку для телефона в Nokia PC Composer

Вывод

■ Управление телефоном при помощи ноутбука – несложная и довольно увлекательная процедура. Она позволяет в полной мере использовать возможности, заложенные в ваших мобильных помощниках, добавляет вашей жизни немного комфорта и удовольствия. Однажды попробовав связать компьютер и телефон, вы не найдете причин не делать этого в будущем.

Телефон и ноутбук «в одном флаконе»

■ Идея совместной работы телефона и ноутбука оказалась настолько заманчивой, что некоторые производители компьютеров просто встроили телефон в свои модели. Пример – знаменитый Discovery KT4 российской компании Rover Computers (www.roverbook.ru). Эта ультрапортативная модель имеет встроенную в верхнюю крышку выдвигающую антенну интегрированного модуля сотовой связи стандарта GSM/GPRS 900/1800 МГц. В корпусе ноутбука есть слот, в который можно установить обычную телефонную SIM-карту, после чего ноутбук получает беспроводной модем, а его владелец – возможность пользоваться мобильной телефонной связью. Этот «сотовый» ноутбук имеет габаритные размеры 27,4x23,0x3,1 см и массу всего 1,9 кг.



ИГИДА АЭРО

Андо́рра
Чехия
Сьерра-Невада
Испания
Египет

индивидуальные скидки
накопительные скидки

Лufthansa
BRITISH AIRWAYS
swissair
AEROFLOT

И. Богова
945 3003
945 4579

И. Савин
195 9504
195 9242



Как объединить возможности цифровой камеры и КПК



КПК - фотостудия

Одними из самых популярных цифровых устройств на сегодня являются цифровые фотокамеры. Они обладают рядом несомненных преимуществ над пленочными аппаратами. КПК не столь популярны и распространены в нашей стране, но спектр выполняемых ими функций растет с каждым днем. Не является исключением и сфера цифровой фотографии.

Во-первых, экран КПК явно превосходит по качеству и размеру ЖК-дисплеи большинства цифровых камер. Во-вторых, объем оперативной памяти наладонников постоянно растет, и на данный момент достиг уже 128 Мб, в которых можно без проблем хранить целые галереи отснятых изображений.

Но свободным местом для хранения фотографий дело не ограничивается. Для КПК существуют достаточно мощные графические пакеты, которые позволяют пользователям систематизировать, переименовывать и даже редактировать изображения. Причем, за счет мобильности КПК обработку изображений можно выполнять практически в любых условиях.

В этой статье мы опишем вопросы использования связки «цифровая камера – КПК», серьезно расширяющей возможности обоих устройств. Даже если у вас нет цифровой фотокамеры, мы можем предложить несколько способов превратить в нее ваш КПК.

Просмотр фотографий на КПК

Существуют мобильные устройства, предназначенные исключительно для просмотра и хранения фотографий. Устройства типа Archos AV-320 Media Player и InnoPlus Phototainer 300P оснащены винчестерами большой емкости (до 20 Гб) и экраном с высоким разрешением для просмотра изображений. К их недостаткам можно отнести высокую цену (около 900\$) и отсутствие средств для редактирования, переименования или пересылки изображений по электронной почте.

Если у вас уже есть КПК, то, по нашему скромному мнению, вам даже не стоит задумываться о приобретении специализированного устройства для просмотра и хранения фотографий. Ведь «наладонник» может с легкостью его заменить. Нужно лишь установить дополнительное ПО и карты расширения памяти.

Пока фотокамеры со встроенным протоколом Bluetooth не получили широкого распространения. Поэтому самым удобным носителем для переноса изображений из камеры в КПК являются дополнительные карты памяти. Тип карточки зависит от вашей камеры и КПК. Идеальный вариант – если они используют общий формат карт памяти.

Старые камеры и КПК поддерживают только карты формата Compact Flash (CF). Более

Убедитесь, что ваше Palm-приложение поддерживает JPEG



DarkRoom – одна из самых функциональных программ для КПК

новые устройства обзавелись поддержкой карт форматов MMC и SD Card, а камеры и КПК фирмы Sony используют собственные карты Memory Stick. Большинство камер в стандартной комплектации поставляются с дополнительной картой памяти малой емкости (8-16 Мб).

Такой объем явно недостаточен для хранения больших галерей фотоснимков хорошего качества, поэтому, стоит задуматься о покупке более емкой карты памяти. Для работы с дополнительными картами памяти придется отдельно приобрести Card Reader – устройство для чтения карт памяти (порядка \$20). Он значительно упрощает процесс переноса файлов и изображений с камеры на КПК и затем на настольный компьютер. Более подробную информацию о картах памяти, включая их емкость и цену, вы можете найти в таблице.

Передача изображений на КПК

Теоретически, процесс передачи изображений с камеры на КПК прост и незатейлив – нужно лишь переставить карточку памяти из камеры в КПК. Однако этот способ может не сработать для КПК Palm. Если ваш Palm не находит на карте изображений, то, скорее всего, программа обработки изображений ищет их не в той папке. Избежать подобной ситуации помогут описанные в нашей статье специализированные программы для Palm OS.

После обработки фотографий и их систематизации придется перенести фотографии с КПК на настольный компьютер. Здесь вам и пригодится Card Reader. Поместив карточку в устройство, вы сможете скопировать изображения на жесткий диск в течение нескольких секунд. Отпадает необходимость в запуске специального ПО для синхронизации. Экономия времени вполне оправдывает \$20-30, потраченных на покупку Card Reader.

Изображения на КПК Palm

Для просмотра цифровых фотографий на КПК Palm необходимо установить специальное программное обеспечение. Учтите, что не все программы для Palm поддерживают стандартные форматы файлов настольных ПК. Для просмотра файлов на карманном ПК их нужно конвертировать в собственный формат Palm с помощью ПО настольного компьютера. Это совершенно не подходит для фотографа, который хочет работать с фотографиями вне офиса. Поэтому удостоверьтесь, что приобретаемая программа для обработки фотографий поддерживает формат JPEG. Можно руководствоваться следующим принципом: если в рекламе ПО не сказано ни слова о поддержке JPEG, то, скорее всего, ее и нет. Чтобы облегчить вам жизнь, ниже приведены краткие описания нескольких приложений.

Resco Photo Viewer

Resco PhotoViewer для Palm обладает широкими возможностями по просмотру изображений. Вся информация может быть представлена в виде дерева файлов и каталогов (а-ля Проводник Windows). Это позволяет быстро находить и просматривать изображения и содержимое папок и на КПК, и на карточке памяти. Серьезно облегчает работу поддержка Drag'n'Drop – нужные файлы можно быстро отметить и перетащить стилусом на новое место. Изображения грузятся очень быстро – файл высокого разрешения объемом в 1,2 Мб открывается за несколько секунд.

Программа поддерживает форматы BMP, JPEG и progressive JPEG, но, к сожалению, не работает с файлами TIF. В программе также предусмотрены элементарные средства по обработке изображений. На основной панели инструментов расположены кнопки для увеличения/уменьшения картинки, вращения, коррекции яркости, контраста и гаммы изображения.

Resco Photo Viewer – это отличный инструмент для просмотра и систематизации фотографий, а древовидная система навигации серьезно облегчает работу с изображением. Однако нельзя сохранить изменения, сделанные в процессе редактирования изображения. Также невозможно и переименовывать картинки. Из-за этих недостатков программа несколько отстает от ближайших конкурентов

SplashPhoto 4.09

Как и Resco Photo Viewer, SplashPhoto от компании SplashData предназначена для просмотра изображений на платформе Palm OS. SplashPhoto поддерживает самый распространенный формат цифровых снимков – JPEG. По удобству поиска изображений программа сильно опережает Resco Photo Viewer, поскольку автоматически находит изображения в формате JPEG на любой карточке.

Однако программа, почему-то, не находит изображения в «родной» папке Palm, что, по меньшей мере, странно. К сожалению, SplashPhoto не поддерживает файлы форматов Progressive JPEG и BMP. В SplashPhoto не используется древовидная структура данных, вместо этого применена стандартная для Palm система с «категориями». Функции по редактированию изображений крайне скудны – программа лишена даже функций вращения и зеркального отображения. Зато есть возможность создания слайд-шоу из группы картинок.

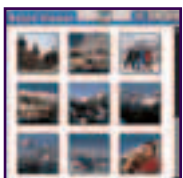
Удобно организована функция переименования изображений. Пользователи могут легко переименовывать файлы в полноэкранном режиме просмотра с помощью диалогового окна «Свойства изображения». SplashPhoto поддерживает просмотр картинок в виде Thumbnails (уменьшенные копии изображений). Либо можно воспользоваться отображением в виде списка файлов или подробного списка. Программа быстро открывает даже большие изображения высокого разрешения.



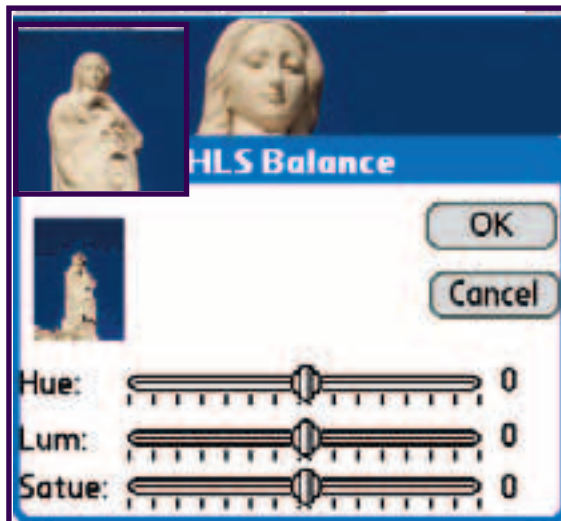
Навигационное дерево программы Resco Photo Viewer



Программа SplashPhoto позволяет просматривать файлы JPEG напрямую



Открытие картинок в Resco Photo Viewer происходит почти моментально



DarkRoom предоставляет множество возможностей по редактированию цифровых фотографий

Просматривать снимки на Pocket PC гораздо проще, чем на Palm OS

DarkRoom 2.0 для Palm

DarkRoom для Palm от Eusoftware.com обладает самыми широкими возможностями из всех протестированных программ для Palm. Она не только поддерживает формат JPEG, но и предлагает несколько инструментов для ретуширования фотографий. Выберите режим редактирования, кликните по фотографии – и DarkRoom позволит вам изменить контраст, яркость, гамму и цветовой баланс картинки. После этого вы можете сохранить фотографии, но, к сожалению, их нельзя переименовать. Прежде чем приступить к редактированию, фотографии нужно импортировать с карточки в КПК. Импортировать фотографии лучше поочередно, поскольку при слишком больших объемах импортируемых файлов программа просто перезагружается.

Несмотря на свои недостатки, DarkRoom кажется нам наиболее функциональным графическим редактором для платформы Palm OS. Хотя его система навигации не столь наглядна, как в Resco Photo Viewer, DarkRoom предлагает больше функций по редактированию изображений, а также способен создавать слайд-шоу и пересылать файлы через ИК-порт.

Изображения на Pocket PC

Просматривать фотографии на Pocket PC гораздо легче, чем на Palm, поскольку операционная система поддерживает все стандартные типы файлов. Пользователь Pocket PC сможет работать не только с файлами JPEG, но и с другими распространенными графическими форматами, включая BMP и анимированные GIF. В большинстве случаев вы сможете просмотреть изображения без помощи специальных программ.

Пользователи Pocket PC 2002 или более ранних устройств обнаружат, что по умолчанию картинки открываются в Pocket Internet Explorer. Очевидно, что функциональность этой программы весьма ограничена. Вы не сможете редактировать изображения и создавать слайд-шоу, однако минимальный набор функций для просмотра вам обеспечен. Многие производители поставляют программы для просмотра изображений в комплекте с КПК или даже прошивают их в ПЗУ, хотя по функциональности они мало отличаются от стандартного приложения Pictures, которое сейчас входит в состав Windows Mobile 2003.

Pictures

Приложение Pictures, встроенное в операционную систему Windows Mobile 2003 – это достаточно простая и функциональная программа для работы с изображениями. Изображения могут быть просмотрены в виде Thumbnails и в форме слайд-шоу. Программа автоматически загружается, когда вы вставляете в устройство карточку памяти с фотографиями. Это может оказаться весьма полезным «в полевых условиях». Автозапуск позволит вам быстро просмотреть отснятый материал без необходимости запуска программы и поиска файлов вручную.

В программе также есть некоторые базовые функции для редактирования изображений: регулировка

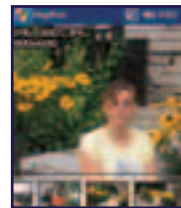
Цифровая фотолаборатория

Превратите ваш КПК в цифровой фотоальбом и найдите ему множество других применений с помощью этих полезных программ!

DIGIVUE

- Цена: \$14,95
- Совместимость: Pocket PC 2002+
- Источник: www.aedigital.com

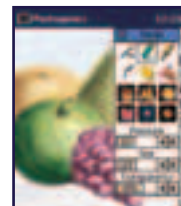
- + Высокая производительность; удобный просмотр всех изображений на каком-либо устройстве, разнообразие поддерживаемых форматов файлов
- Ограниченные возможности редактирования



PHOTOGENICS

- Цена: \$49,99
- Совместимость: Pocket PC 2002+
- Источник: www.idruna.com

- + Огромный спектр возможностей редактирования
- Запутанный интерфейс, сложность освоения



RESCO PHOTO VIEWER

- Цена: \$19,95
- Совместимость: Palm OS 4+
- Источник: www.resco-net.com

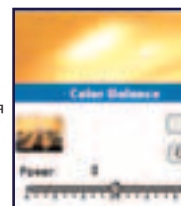
- + Простая система навигации; высокая производительность
- Ограниченные возможности редактирования, сложность доступа к функциям, внесенным в меню



DARKROOM

- Цена: \$16
- Совместимость: Palm OS 3.5+
- Источник: www.eusoftware.com

- + Обширные возможности редактирования изображения; низкая цена
- Непривычный, но удобный интерфейс



яркости и контраста, обрезка фотографий. Полученные фотографии можно послать адресату электронной почтой или сделать их фоновым рисунком рабочего стола. Многим пользователям набора функций Pictures вполне хватит для нормальной работы с фотоизображениями.

DigiVue

DigiVue от www.aedigital.com обладает гораздо большим набором функций для просмотра и редактирования изображений. Поддерживаются файлы форматов JPEG, BMP, GIF и TIF. Одной из оригинальных особенностей программы является возможность просмотра галереи изображений в виде «диафильма». Выстроенные в ряд изображения прокручиваются в нижней части экрана, а крупное изображение выделенного файла расположено над «диафильмом». Эта идея отлично воплощена и помогает быстро найти нужную фотографию.

Среди функций редактирования присутствуют некоторые базовые графические фильтры, включая размытие и повышение резкости, а также несколько алгорит-

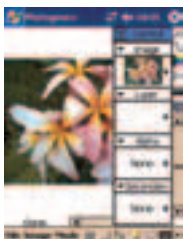


Программа Pictures, встроенная в ОС Pocket PC 2003, обладает неплохой функциональностью

Для КПК существуют даже полупрофессиональные графические пакеты



Интерфейс DigiVue весьма оригинален



Набор фильтров Photogenics истину впечатляет

мов масштабирования изображения. Хотя эти функции, безусловно, полезны, они все же лучше подходят для оптимизации изображения под просмотр на экране КПК, нежели для серьезных корректировок. Поэтому мы предлагаем использовать пункт меню «Сохранить как...», чтобы оставить оригинальную фотографию. Несмотря на несколько ограниченные возможности, DigiVue является одним из лучших графических приложений для Pocket PC.

Photogenics

Программу Photogenics (www.idruna.com) можно назвать «Photoshop для КПК». Хотя, конечно, эти программные продукты находятся в разных «весовых категориях». Photogenics поддерживает огромное количество методов редактирования изображений. Множество фильтров для размытия, цветовой корректировки и стилизации изображения позволит вам профессионально обработать ваши фотографии. Программа поддерживает слои изображений, так что вы сможете добавлять различные эффекты и заниматься фотомонтажом без изменения исходного файла. При сохранении результатов работы вы можете задать степень сжатия JPEG.

При таком обилии функций интерфейс программы стал несколько запутанным, но Photogenics, без сомнения, является лучшим графическим редактором для КПК любой платформы. Единственным недостатком программы, проистекающим из ее достоинств, является объем потребляемой памяти. Если вы работаете с изображениями высокого разрешения, то вам необходимо сохранить их на карту памяти и запустить Photogenics в монопольном режиме, чтобы увеличить производительность системы.

Выводы

КПК – это универсальное устройство, способное быть больше, чем просто электронным дневником. В нашей статье мы в очередной раз показали вам, как КПК сможет помочь в выполнении, казалось бы, абсолютно для него несвойственных операций. Будь вы новичок, фотолюбитель или скромный фотограф семейных торжеств – КПК придет вам на помощь. Если вы придумали новую задачу для КПК, скорее всего, кто-то где-то уже написал для этого программу. Мы постарались описать лучшие программы для фотографов, которые, надеемся, будут вам весьма полезны. Так что, отправляясь в следующий раз на фотосъемку с камерой на шее, убедитесь, что вы захватили и ваш КПК. **mc**

Превратите КПК в фотокамеру

Подключаемые камеры получают все большее распространение, но оправдают ли они наши надежды?



Vevo Photo Traveler CF Camera для Pocket PC

Камера Vevo является вполне достойным приобретением, хотя и обладает ограниченной совместимостью с КПК. Ведь все меньше устройств поддерживают разъем CF. Цвета слегка блеклые и автоматическая настройка баланса белого недостаточно приспосабливается к условиям освещения. Но изображения были достаточно четкими, и небольшая компьютерная коррекция картинки позволила получить приемлемое качество изображения.

- Оправданность цены: 7 из 10
- Простота в обращении: 7 из 10
- Качество изображения: 8 из 10
- Итого: 73%



Spectec SD Camera для Palm и Pocket PC

Эта камера использует разъем SDIO и совместима как с Palm, так и с Pocket PC. Подключение камеры происходит легко и быстро – вам нужно всего лишь вставить ее в разъем, и программное обеспечение будет установлено автоматически. Правда, с нашим образцом поставлялись драйверы для Pocket PC 2002, и нам пришлось скачать самую позднюю их версию, однако, в результате установка прошла без проблем. Качество изображения очень хорошее, хотя цвета вновь были не настолько яркими, как нам хотелось бы, и при плохом освещении проявлялась пикселизация изображения.

- Оправданность цены: 7 из 10
- Простота в обращении: 8 из 10
- Качество изображения: 6 из 10
- Итого: 70%



Vevo Photo Traveler Palm SD Camera

Другая камера от Vevo с матрицей 0,3 Мпикс, на этот раз для Palm, выглядит очень стильно. Однако мы были весьма разочарованы, обнаружив, что это – ее главное достоинство. Мы вставили камеру в разъем, и программное обеспечение автоматически загрузилось без каких-либо проблем, что позволило нам приступить к съемке в течение буквально нескольких секунд. Цвета на фотографиях, сделанных с ее помощью, были более живыми, чем у конкурентов, но изображение излишне пикселизировано и размыто.

- Оправданность цены: 6 из 10
- Простота в обращении: 8 из 10
- Качество изображения: 5 из 10
- Итого: 63%



Создание коллажей в Photogenics

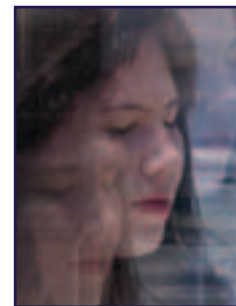
ШАГ 1

■ Сложно придумать такое действие, которое невозможно было бы выполнить при помощи программы Photogenics. Ее функции позволяют проводить даже достаточно сложные операции над цифровыми фотографиями. К примеру, с помощью этого «карманного Photoshop» можно создать красивейший коллаж всего за несколько шагов. Для начала, открываем нужную картинку в Photogenics.



ШАГ 2

■ Применяем фильтр Triple Vision. Режим Triple Vision ставим на «Average». Переносим оригинальную фотографию при помощи большой кисти из меню Media. Настройки Pressure выставьте минимальными. Нажмите кнопку «Fix».



ШАГ 3

■ Применяем фильтр BasRelief. Angle задаем в 210 градусов и увеличиваем «Radius» до 22, а «Amount» – уменьшаем до 10. Нажимаем «Fix».



ШАГ 4

■ При помощи пункта «Adjust paint» увеличиваем насыщенность «Saturation» и контрастность слоя «Contrast» до максимума. Параметр «Hue» выставляем такой, чтобы изображение не было перенасыщенным. В нашем случае – на 22. Для сглаживания резких переходов уменьшаем прозрачность картинки на 50%. Нажимаем «Fix».



ШАГ 5

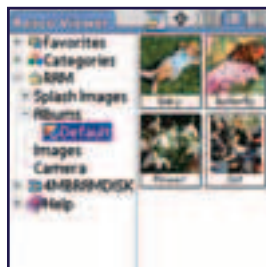
■ Следующим шагом будет корректировка тонких моментов изображения. Устанавливаем текущий цвет белый. Применяем фильтр «Mode»-«Blur»-«FireBlur». Мы применили настройки H Radius 223 и V Radius 20. Результатом наших действий станут ярко выраженные тени и блики на фотографии. При помощи плагина Transparency накладываем на наше изображение слой с прозрачностью Highlight, выставленной на 100%.



Корректируем уровни изображения на Palm

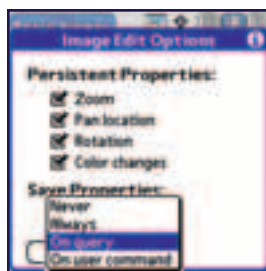
ШАГ 1

■ Итак, попробуем подкорректировать изображение с помощью Resco Photo Viewer. Для начала переправим на КПК хотя бы одну фотографию формата JPEG. Делается это просто: запускаем Palm Quick Install из комплекта Palm Desktop, выбираем файл с картинкой и отправляем на КПК. Как вариант, можно использовать любой другой «пальмовый» менеджер – благо отправлять изображения на Palm умеют все.



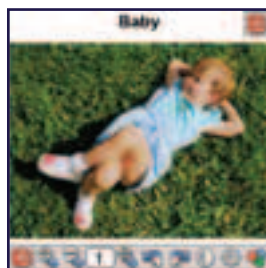
ШАГ 2

■ Следующим шагом необходимо настроить Resco Photo Viewer. Заходим в меню и в разделе «Options» выбираем пункт «Edit...». Чтобы программка запоминала проделанные с картинкой операции, отметьте все пункты раздела «Persistent Properties». Далее, в разделе «Save Properties» необходимо выставить способ сохранения картинки. На мой взгляд, самым оптимальным будет сохранение по запросу – «On query».



ШАГ 3

■ Разобравшись с настройками, попробуем Resco Viewer в деле. Режим просмотра включить несложно: просто выделите понравившееся изображение стилусом. Теперь при нажатии на значок палитры появится маленькая панелька редактора. Рассмотрим ее подробно. Слева направо на панельке находятся: пара кнопок для увеличения/уменьшения изображения, индикатор масштаба картинки, поворот, контрастность, яркость и гамма.



Для примера попробуем увеличить гамму или, как еще говорят, насыщенность изображения. Выберите значок гаммы (первый справа). Теперь переместите ползунок вправо, после чего нажмите на красный крестик слева.

ШАГ 4

■ Важно отметить, что в процессе редактирования Resco Photo Viewer не изменяет сам файл с изображением. Программка лишь записывает специальные файлы «info», в которых и хранится информация о яркости, контрастности и прочих параметрах картинки. И считывает информацию из этого файла при каждой загрузке картинки на Palm. На практике это приводит к тому, что все изменения будут видны только в Resco и нигде больше!



На нашем диске вы найдете клипы, иллюстрирующие работу с различными фильтрами программы



Трюки с телефоном

Растягиваем батарею



Мы настолько привыкли к мобильным телефонам, что разряд батареи и последующее отключение аппарата воспринимаются как катастрофа. Даже если ситуация не приведет к прямым убыткам и не создаст каких-либо объективных проблем, внезапно «детелефонизированному» абоненту гарантирован достаточно мощный дополнительный стресс. Поэтому умение «растягивать» батарею – актуально для каждого.

Минута разговора обходится все дешевле, поэтому говорим мы по мобильным телефонам все чаще и разговоры наши становятся все длиннее. Темп жизни возрастает, мы не всегда успеваем толком поесть сами, и «покормить» своих «электронных друзей» нам тоже удается далеко не всегда. Замечу, что даже кратковременная разлука с мобильным телефоном – все равно, чем вызванная: уте-

рей, забыванием в кармане или «клинической смертью» аппарата от «голода» – является сильнейшим стрессом. Исследования, проведенные итальянскими учеными, показали, что такая разновидность «телефонного» стресса негативно влияет не только на логическое мышление и скорость реакции, но даже на потенцию.

Все больше абонентов обращают внимание не только на дизайн и техническую «навороченность» телефона, но и на время его автономной работы.

Автономная работа в идеале и в реальности

Внимательные абоненты часто негодуют, столкнувшись с ситуацией, когда паспортное время автономной работы сильно отличается от реального. При этом производители ничуть не лгут и не лукавят, заявляя все технические характеристики телефо-

на, в том числе и время автономной работы. Просто оно указано для идеальных условий, которые в реальной жизни не соблюдаются.

Заявленное максимальное время работы в режиме ожидания (а оно действительно максимально, о чем свидетельствует наличие предлога «до» перед цифрой, описывающей эту характеристику) может быть достигнуто только в том случае, если аппарат весь этот период проведет под базовой станцией, причем по телефону не будут вестись разговоры, не будет включена подсветка экрана, не будет использоваться меню, запускаться игры, подготавливаться SMS и т.д.

Большинство абонентов понимают, что в режиме разговора, когда аппарату нужно обеспечивать радиоканал для связи с ближайшей базовой станцией, телефон потребляет много больше энергии, чем в режиме ожидания. Например, если аккумулятора хватает на 600 ч работы в



■ Philips Xenium 9@9+ работает в режиме ожидания до 810 ч! В режиме разговора батарея обеспечивает работу на протяжении 7,5 ч, что также является прекрасным результатом.



■ Sony Ericsson T610 позволяет абоненту говорить на протяжении 14 ч, что является абсолютным рекордом. В режиме ожидания аппарат продержится до 400 ч, что также неплохо.



■ Philips 330 обладает самой «долгоиграющей» батареей среди телефонов-«раскладушек». Батареи этого малыша достаточно, чтобы телефон проработал до 400 ч в режиме ожидания и до 4 ч в режиме разговора.



■ Даже если батарея истощилась настолько, что аппарат выключился самостоятельно, обычно заряда хватает на то, чтобы через час-другой включенный вами телефон мог зарегистрироваться в сети и позволить сделать один-два коротких звонка. Хотя, конечно же, с полной уверенностью рассчитывать на такое успешное развитие событий не следует.

режиме ожидания и на 10 часов в режиме разговора, то несложные расчеты показывают, что минута беседы «съедает» столько же энергии, сколько достаточно для часа ожидания. Зная параметры своего телефона, каждый может легко посчитать сам, сколько «весит» минута разговора, измеренная в часах ожидания. Но не только разговоры уменьшают время автономной работы.

При низком уровне сигнала телефон начинает увеличивать мощность излучаемого им сигнала, необходимого для «общения» с базовой станцией. Это происходит и при разговоре, и в режиме ожидания, когда телефон периодически обменивается с базовой станцией короткими служебными сигналами. Так что, попадая в зону с худшим покрытием, расход энергии аппаратом увеличивается, а реальное время работы – уменьшается.

Переход телефона в зону обслуживания другой соты требует регистрации, которая происходит по итогам некоего «собеседования» телефона со станцией, в котором задействован радиоканал и, как вы догадались, происходит более сильный расход энергии аккумулятора. Регистрация в новой соте «съедает», в среднем, около получаса времени работы в режиме ожидания.

При нахождении вне зоны покрытия включенный аппарат ищет сеть, что также требует большего расхода энергии аккумулятора.

Регистрация телефона в сети после включения или попадания в зону покрытия из «тени» – тоннеля метро, путепровода, подвала и т.д. – также требует «переговоров» телефона со станцией, что приводит к уменьшению реального времени автономной работы аппарата.

Заметим, что от трубки повышенной активности требуется не только при поддержании разговора, но и при выполнении других операций, в том числе и служебных. Минута под-

светки расходует примерно столько же энергии, сколько полчаса-час работы в режиме ожидания. Любое действие с меню – навигация, изменение настроек, набор текста SMS и т.д. – резко повышает нагрузку на процессор телефона и поэтому также увеличивает расход энергии аккумулятора. Тут сложно поставить в соответствие время выполнения разных действий и время работы в режиме ожидания, но соотношения «минута работы с меню = час ожидания» приблизительно соблюдаются. Наиболее «прожорливыми» являются игры, создающие максимальную нагрузку на всю вычислительную составляющую телефона. Надо помнить, что игры, навигация, набор текста и т.д. обычно сопровождаются активной подсветкой, следовательно, при их использовании минута соответствует двум, а то и больше часам работы в режиме ожидания.

Нужно также помнить, что в аккумуляторе происходят процессы саморазряда. Минимальный саморазряд (и, соответственно, максимальное время автономной работы) достигается при комнатной температуре – в районе 20 градусов Цельсия. Более высокая температура заметно – на десятки процентов! – уменьшает реальное время автономной работы от этого заряда аккумулятора.

В результате воздействия перечисленных факторов реальное время автономной работы оказывается меньше заявленного максимального в два-три раза, а при активном использовании уменьшение бывает еще более заметным.

«Растягиваем» батарею

Каждый абонент привыкает к своему телефону, причем не только к расположению кнопок и особенностям организации меню, но и ко времени автономной работы. Мы уже почти подсознательно знаем, когда нужно подзарядить свой телефон. Однако если сде-

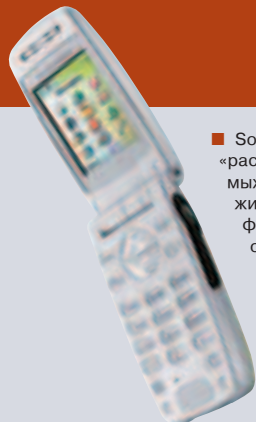
лать это по какой-то причине невозможно, приходится «растягивать» батарею, приходится применять некоторые хитрости, чтобы время автономной работы было возможно большим. Этих хитростей довольно много, с основными из них мы вас сейчас познакомим.

■ Говорите меньше

При разговоре заряд батареи телефона расходуется наиболее активно, и с этим ничего не поделаешь. Полностью отказываться от разговора по мобильному телефону, разумеется, не стоит – иначе, зачем он нужен? – но при необходимости жесткой экономии заряда батареи время бесед следует сократить до минимума, отложив все несрочные беседы до лучших времен.

■ Отключите подсветку

Подсветка по «прожорливости» уступает только передатчику телефона. Цветные дисплеи современных телефонов при выключенной



■ Sony Ericsson Z600 – «раскладушка» для самых говорливых: в режиме разговора телефон способен работать от одной зарядки батареи на протяжении 8 ч. В режиме ожидания батареи хватает всего на 200 ч.



■ Nokia 1100 способна до 400 ч продержаться в режиме ожидания, что является рекордом среди недорогих моделей. Разговор батарея телефона способна поддерживать до 4,5 ч, что тоже весьма неплохо.



■ Nokia 6600 является самой «автономной» среди смартфонов (телефонов, работающих под управлением операционной системы). Батареи этого устройства хватает до 240 ч ожидания. Что телефону – немного, то смартфону – рекорд!



подсветке дают весьма тусклое и темное изображение, но его при ярком внешнем освещении можно различить, если немного напрячь зрение. На период экономии заряда зрение вам напрягать придется.

■ **Отмените работу «хранителей экрана»**

Если на монохромных экранах результат работы «хранителей» и заставка был хорошо различим и без внешней подсветки, то на современных цветных дисплеях при выключенной подсветке о внешнем виде заставки приходится лишь догадывать-

ся. А необходимость вывода динамической графической картинки создает заметную нагрузку на процессор телефона и тем самым ежесекундно увеличивает скорость разрядки батареи. Я бы рекомендовал отключить «хранителей» даже без необходимости экстремальной экономии заряда.

■ **Выключите вибровывозы**

Почти все абоненты в нормальных условиях устанавливают на своих телефонах режим двойной – звуковой и вибрационной – сигнализации о входящем звонке. Однако при необходимости лучше отказаться от «вибры» и оставить только звуковую сигнализацию. Значительной экономии заряда это не даст, но все же автономную работу телефона несколько продлит, что нам, собственно, и нужно.

■ **Деактивируйте беспроводные интерфейсы – Bluetooth и IrDA**

Напомним, что в вашем телефоне может быть более одного передатчика: кроме GSM-канала может обслуживаться еще один радиоканал ближнего действия – Bluetooth. «Синий зуб», обеспечивающий связь с устройствами на расстоянии в несколько метров, требует меньше энергии, чем GSM-передатчик, но все же заметно – процентов на пятнадцать-двадцать – уменьшает общее время автономной работы телефона.

Другой беспроводной канал – инфракрасный – при нахождении в режиме ожидания сам энергию почти не потребляет, но периодически опрашивается телефоном, следовательно, дает некоторую нагрузку на «вычислительную» часть телефона.

■ **Меньше работайте с меню**

Использование меню – навигация, изменение настроек, работа с адресной книгой и т.д. – нагружают маломощный процессор телефона и способствуют ускорению разряда аккумулятора, а это вам сейчас совсем некстати.

■ **Минимизируйте процесс обмена SMS**

Написание SMS можно с некоторой натяжкой приравнять к использованию меню, о чем мы только что говорили. Но при отправке сообщения задействуется радиотракт телефона, что в данном случае является вторым механизмом, приводящим к усиленному расходованию заряда аккумуляторов.

Сказанное полностью справедливо и для неголосовых сервисов в других форматах – EMS, MMS и SIM-меню.

■ **Без острой необходимости не используйте WAP**

Сказанное про SMS полностью справедливо и для WAP. Обслуживание броузера, разбирающего получаемые WML-страницы – нелегкая задача для телефона, а отправленные запросы и получение WML-документов практически требует «общения» телефона с базовой станцией, потребляя столько же энергии, что и обычная «голосовая» беседа.

■ **На время забудьте про игры**

Все компьютерные игры крайне требовательны к ресурсам оборудования, и игровые приложения для сотовых телефонов – как загружаемые, так и «прошитые» в памяти – не исключение. Поэтому при необходимости экономить заряд от игр откажитесь полностью.

■ **Не используйте дополнительные функции (камеру, фонарик, FM-тюнер)**

Абоненты зачастую забывают, что все компоненты телефона получают питание от одной батареи. Нередки случаи, когда, минимизируя использование «телефонной» составляющей аппарата, абоненты продолжали, например, слушать радио через встроенный тюнер и сильно удивлялись, когда батареи аппарата «садились» опережающими темпами.

Берегите батареи!

■ Аккумуляторы весьма чувствительны к температуре. Заявленные параметры они выдерживают при температуре градусов в 15-25. При длительном отклонении температуры за пределы этого диапазона – причем в любую сторону – эффективная емкость аккумулятора уменьшается, и имеющийся у него «на борту» заряд оказывается способен обеспечивать работу телефона на протяжении меньшего, чем обычно, времени. Жару аккумуляторы переносят плохо, поэтому летом не оставляйте телефоны на солнцепеке, а зимой держите подальше от отопительных систем. К холоду наиболее устойчивы Ni-MH-аккумуляторы, однако они встречаются только в давно выпускающихся и экстремально дешевых моделях. Li-Ion-батареи теряют емкость на холоде заметно сильнее, чем упомянутые Ni-MH, а для Li-Pol-аккумуляторов переохладение может оказаться губительным. Поэтому зимой лучше носить телефоны под одеждой или, как минимум, внутри теплых карманов.

■ Выключайте телефон в пути следования

Напоминаем, что при переходе из зоны покрытия одной базовой станции к другой телефон теряет примерно столько же энергии, как и при 30 минутах работы в режиме ожидания. При длительных поездках, например, на автобусе, когда количество минующих базовых станций измеряется сотнями, разумнее всего выключить сотовый телефон и тем самым сберечь заряд.

При поездках в метро происходит аналогичная ситуация, так как на большинстве станций установлены мини-соты, которые обеспечивают покрытие на перронах и в переходах (что удобно), но «отъедают» по полчаса времени работы в режиме ожидания (а это в нашем случае совершенно неактуально).

■ При любой возможности «подкормите» батарею аппарата

Батареи современных телефонов заряжаются очень быстро. Поэтому если у вас есть возможность присоединить блок питания к розетке хотя бы на десять-пятнадцать минут, обязательно сделайте это! Даже такая кратковременная подзарядка увеличит время работы в режиме ожидания на несколько часов или даже десятков часов! Розетки же можно обнаружить в поездах, залах ожидания, кафе, приемных и многих других местах.

Позаботьтесь заранее о длительном времени автономной работы

Приведенные выше меры по «растягиванию» батареи просты и делают наше «общение» с телефоном заметно сложнее и менее удобным, чем ставшее нам привычным. Поэтому лучше заранее подготовиться к ситуациям, когда от телефона будет требоваться длительное время автономной работы.

Для этого нужно или приобрести телефон с длительным временем автономной работы (модели-рекордсмены с наибольшим соответствующим параметром приведены на с. 74–75). Если вы не планируете покупать новую «трубку» или вам нравится аппарат со скромным (по сравнению с телефонами-рекордсменами, разумеется) временем автономной работы, то приобретите к нему дополнительную батарею, и носите ее с собой в заряженном состоянии. Только помните, что аккумуляторы, даже не подключенные к нагрузке, подвержены процессам саморазряда. На практике это означает, что периодически – не реже раза в месяц – резервную батарею нужно полностью разрядить (устанавливать в телефон вместо основной и использовать до полной выработки заряда), а потом заряжать заново. **ms**



Чтобы получить от использования аппарата наибольший эффект, особенно в критических или нестандартных ситуациях, вам понадобятся и технические знания, и изобретательность, и хитроумность, и некоторые полезные советы. При использовании в штатном режиме мобильный телефон кажется простым, удобным и понятным. Никакие хитрости для того, чтобы совладать с трубкой, абоненту не нужны.

Батареи не вечны

■ Время жизни аккумуляторов ограничено двумя параметрами: временем и количеством циклов заряда/разряда. По мере выработки ресурса емкость аккумуляторов постепенно уменьшается.

«Телефонный» аккумулятор способен «прожить» достаточно долго, но достигшие «возраста» трех-пяти лет аккумуляторы лучше не использовать, так как емкость их будет существенно меньше паспортной, даже если батарею не использовали. Ресурс циклов заряда/разряда у устанавливаемых в телефоны аккумуляторов измеряется сотнями. Нестандартные режимы эксплуатации – перегрев, переохлаждение, приводящие к образованию микротрещин удары, подключение к «чужому» заряднику и т.д. – уменьшают время жизни аккумулятора.

Обычно заметное – на треть и более – уменьшение емкости наступает после полутора-двух лет эксплуатации аккумулятора. Это очень много, особенно если учесть, что россияне, согласно статистике, меняют мобильные телефоны в среднем раз в год.



COVER STORY ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ

Какая игра получит главный приз? Call of Duty? Prince of Persia? Madden NFL 2004? Knights of the Old Republic? Ежегодное награждение ЛУЧШИХ ИГР ГОДА ПО ВЕРСИИ CGW.

SPECIAL

Эксклюзив из первых рук! В тылу врага (Outfront) Записки из горящего танка: максимально подробно об этом перспективном проекте.

РАДАР

Quake как средство создания фильмов; Counter-Strike на Xbox; 5-летний план Криса Тейлора; мнение геймеров по поводу новых тенденций в играх; анонс сетевого шутера в мире Star Wars; яркие цитаты и многое другое!

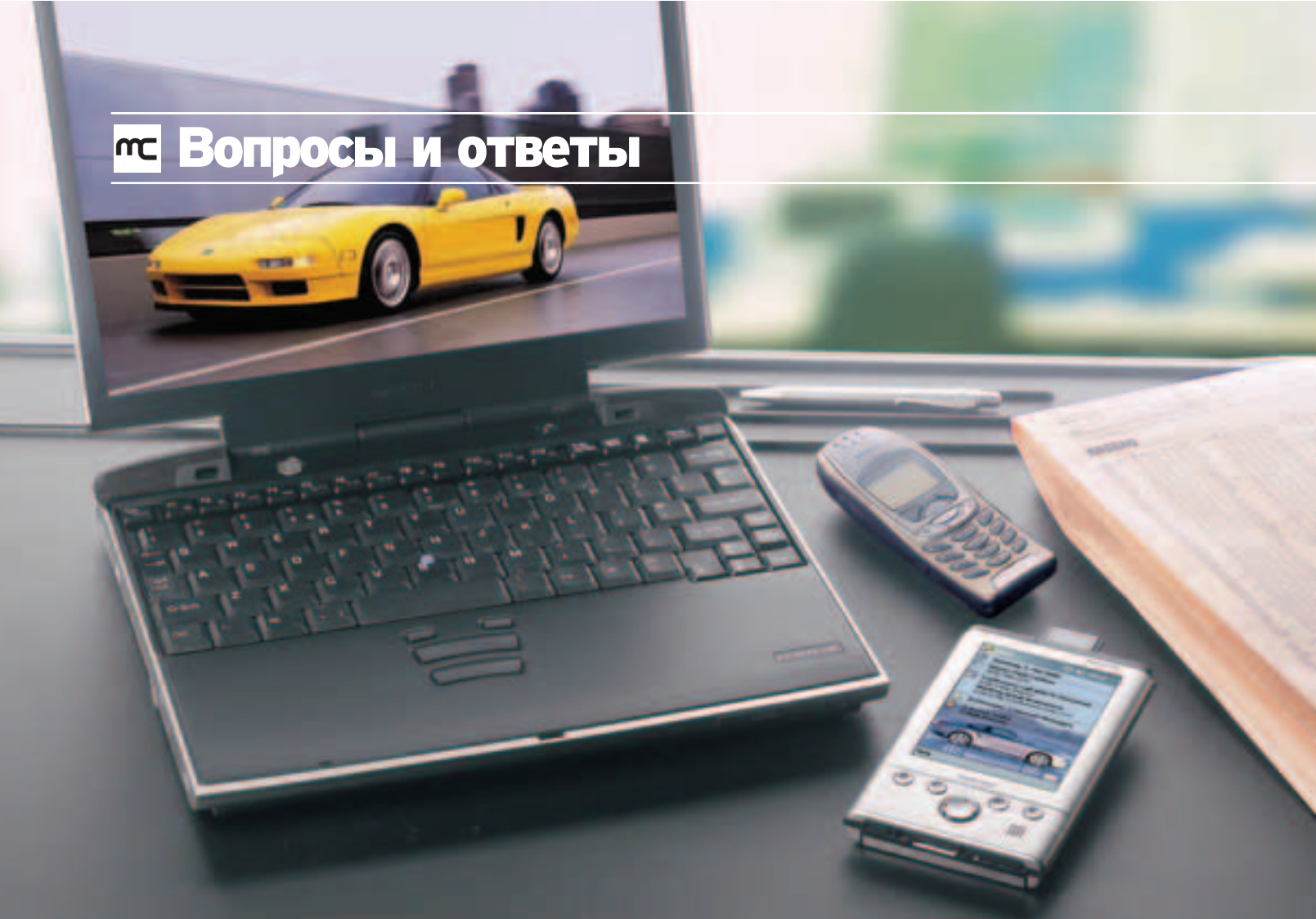
ТЕСН

ПРОГНОЗ: КОМПЬЮТЕРЫ в 2010 ГОДУ
Сделай сам: Настраиваем BIOS, ПОДКЛЮЧАЕМ ВИДЕОКАМЕРУ, УСКОРЯЕМ РАБОТУ WIN XP Первый взгляд: Shuttle SB65G2 XPC, Logitech DiNovo Media Desktop, Saitek Cyborg 3D Force, Saitek Cyborg 3D Rumble Force, Defender Gaming Keyboard KPD0250, BTC SmartOffice Новости

ИГРОВОЙ ГИД

Игры, отрецензированные CGW в течение последнего года, с рейтингами и вердиктами!

А также: новости, preview, review, советы по прохождению игр, Игровая Альтернатива, топ 20, Pipeline и т.д.



Вопросы и ответы

Возникли вопросы?
Присылайте их по адресу HELP@MConline.ru!



Новый телефон через несколько недель после покупки стал вести себя странно. Например, после включения слишком долго – на протяжении десятков секунд – ищет сеть и не всегда ее находит, даже в местах с явно хорошим покрытием. Посоветуйте, что делать? (Рубен)

«МС»: Отправляйтесь в сервис-центр, осуществляющий гарантийную поддержку купленного вами аппарата. Судя по всему, неисправность вызвана дефектами самого аппарата, поэтому отремонтируют вам его бесплатно. Перечень центров, осуществляющих гарантийную поддержку, с указанием их адресов должен входить в комплект документации к аппарату (сеть центров может принадлежать фирме-производителю или фирме-продавцу). При этом не забудьте взять с собой гарантийный талон, но – обращаем ваше внимание – полностью заполненный, со всеми полагающимися печатями и подписями, а также кассовый чек.

Заметим, что если бы неисправность проявилась по истечению гарантийного срока, то обращаться все равно лучше в те же самые сервис-центры. Дело в том, что для квалифицированного ремонта сотовых телефонов нужна не только специальная диагностическая аппаратура и, разумеется, запасные части; одной квалификации ремонтника недостаточно. Поэтому не рекомендуем в погоне за копеечной экономией доверять ремонт аппарата «народным умельцам», уповая на их многолетний опыт работы. Слишком велика вероятность того, что «умельцы» с ремонтом современного оборудования не справятся, а в результате их вмешательства устройство придет в полную негодность.

А вот если с момента покупки прошло менее недели, можно попытаться вернуть вышедший из строя телефон продавцу. Практически же сделать это вряд ли удастся, несмотря на соответствующие положения Закона о правах потребителя. Если получается договориться с продавцом или менед-

жером торговой точки, то оптимальный путь – в сервис-центр.



Почему операторы сотовой связи предлагают разные наборы картинок для телефонов, произведенных Nokia или Samsung, и для телефонов других марок? (Нина О.)

«МС»: Картинка для вашего телефона пересылается в наборе SMS, который аппарат должен соответствующим образом воспринять, предварительно «опознав» в них логотип, картинку, мелодию или просто длинное сообщение, и правильно обработать. Большинство телефонов обрабатывают наборы коротких сообщений по спецификации EMS, которая, кроме всего прочего, описывает правила получения картинок и мелодий. Но Nokia для своих аппаратов разработала собственную спецификацию – Nokia Smart Messaging, которая также поддерживается в телефонах Samsung и позволяет выполнять практически те же самые действия, что и EMS, но не совместима с последней. Этим и объ-

ясняется, что картинки существуют в двух форматах: для поддерживающих NSM телефонов Nokia и Samsung и для работающих с EMS аппаратов производства других фирм.

После установки Microsoft Word 2002 у меня перестали действовать привычные клавиатурные сокращения. Например, вместо [Ctrl]+[V] для вставки фрагмента текста нужно нажимать [Shift]+[Ins], а делать это на клавиатуре ноутбука неудобно, да и к старым командам я привык. Можно ли вернуть привычные клавиатурные команды? (SaSha)



«МС»: Да, можно. Для этого нужно выбрать в меню «Tools» > «Customize», после чего «кликнуть» по клавише «Keyboard...», затем в левом списке выбрать «Edit», после чего в правом – «Edit Paste». По умолчанию для этой команды зарезервирована комбинация [Shift]+[Insert], но вы можете задать новую. Перейдите в соответствующее поле, нажмите [Ctrl]+[V], после чего кликните по кнопке «Assign».

Аналогичным образом можно назначить копирование и вырезание фрагмента привычными комбинациями: [Ctrl]+[C], [Ctrl]+[X], [Ctrl]+[Z] и т.д.

Что будет, если батарея КПК разрядится полностью? (Федор У.)

«МС»: Произойдет потеря информации, размещенной в оперативной памяти карманного компьютера – установленных программ, настроек и данных.

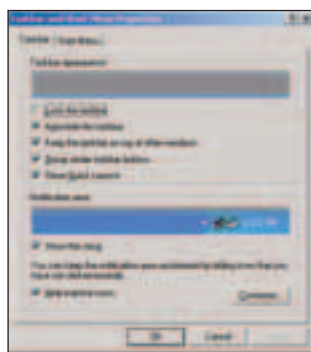
После того, как КПК сможет быть включен (вы зарядите батарею или подключите устройство к блоку питания), операционная система будет автоматически загружена «с нуля». Станут доступны все приложения, установленные в ПЗУ: «Календарь», «Задачи» и т.д. Данные для них КПК может получить при синхронизации с «большим» компьютером. Разумеется, если данные вводились вами в

карманный компьютер и не передавались на «большую» систему в ходе синхронизации, то они будут безвозвратно потеряны.

Программы, которые вы устанавливали на свой КПК самостоятельно, скорее всего, придется переустанавливать заново, как и восстанавливать настройки системы.

Некоторые КПК – например, Rover P3 – имеют flash-ПЗУ, область оперативной памяти, содержимое которой не стирается при отсутствии питания. О том, есть ли в вашем компьютере flash-ПЗУ, каков объем этой области памяти и как ее использовать, можно прочитать в документации, прилагаемой к КПК.

В старых версиях Windows (например, 95 и 98) на панели задач между кнопкой «Старт» и плашками запущенных приложений у меня была область для размещения иконок наиболее часто запускаемых программ. В новой версии Windows (XP) у меня такой области нет, поэтому программы приходится запускать через меню или используя для этого ярлыки, расположенные на «Рабочем столе». Можно ли каким-нибудь образом вернуть эту область? (AleXXX)



«МС»: Интересующая вас область называется «Quick Launch» и вернуть ее очень просто. Установите курсор на «Панели задач», кликните правой клавишей мыши, выберите в открывшемся контекстном меню пункт «Properties», а затем в появившемся меню поставьте «флажок» напротив опции «Show Quick Launch». Интересующая вас панель немедленно появится на своем привычном месте.

При выходе в Интернет с ноутбука я использую свой сотовый телефон в качестве модема, соединяя два устройства по инфракрасному каналу. Но мне удается это сделать только тогда, когда «окошечки» обоих ин-

фракрасных портов удалены друг от друга не более, чем на пять-семь сантиметров и «смотрят» строго друг на друга. Даже их небольшое смещение – например, от тряски вагона – приводит к разрыву соединения. Есть ли какая-нибудь хитрость, позволяющая сделать инфракрасное соединение более стабильным? (Михаил Г.)

«МС»: Нет, с этой особенностью IrDA ничего поделать невозможно. Если его требования, которые вы совершенно точно перечислили, вас не устраивают, приобретите для соединения телефона с ноутбуком кабель или используйте для этой цели Bluetooth-канал.

Последний вариант более технологичный и поэтому, на наш взгляд, более предпочтительный. Однако он потребует некоторых дополнительных затрат. К сожалению, ноутбуки со встроенным Bluetooth-адаптером встречаются крайне редко, поэтому вам придется покупать внешний «синезубый» адаптер, который обойдется в \$70-\$90. «Добавить» Bluetooth к телефону, если последний изначально не имеет этого адаптера – невозможно, для этого придется покупать новый аппарат. Bluetooth-адаптеры в младшие модели телефонов не устанавливают, поэтому будьте готовы к необходимости потратить еще \$150-\$200 на новую «трубку».

Мой парень стал носить беспроводную гарнитуру. Пожалуйста, объясните ему, что это вредно для головы! (Таня В.)

Bluetooth гарнитуры позволяют сделать сотовую связь чуть более экологичной



«МС»: Все обстоит наоборот: Bluetooth-гарнитура создает около головы меньший уровень электромагнитного излучения, чем сотовый телефон. В режиме ожидания гарнитура практически ничего не излучает, лишь время от времени обмениваясь короткими служебными сигналами с трубкой. В режиме разговора уровень излучения гарнитуры намного меньше, чем прижатого к уху сотового телефона. Посудите сами: гарнитуре нужно «общаться» с телефоном, удаленным на расстоя-

ние не более пары-тройки метров, а телефону – с базовой станцией, отстоящей на несколько сотен метров, а то и пары километров. Очевидно, что во втором случае передатчику требуется более мощный сигнал.

Однако в очередной раз заметим, что негативного влияния излучений сотовых телефонов на здоровье людей не доказано.



Присматриваю себе новый ноутбук, на котором буду запускать офисные приложения и смотреть кино. Не подскажите ли, какой процессор нужен ноутбуку, чтобы компьютер мог проигрывать DVD и MPEG4? (Николай Ч.)

«МС»: Любый современный ноутбук – а из вашего вопроса следует, что вы присматриваете себе новую, а не second-hand-систему – имеет достаточную вычислительную мощность для того, чтобы работать в режиме видеоплеера.

При выборе ноутбука, который вы будете использовать в качестве «мобильного кинотеатра», рекомендую оценить уровень шума, производимого устройством во время работы. Если при запуске офисных приложений шум вентилятора и оптического диска успешно «маскируются» стуком клавиш и другими фоновыми звуками, то при использовании ноутбука в качестве «кинотеатра» шум устройства может сильно раздражать вас. Конечно, существуют маленькие хитрости, призванные уменьшить шум ноутбука (см. «МС» № 9-2003), но при покупке нового устройства лучше изначально выбирать менее шумное.

Кстати, рекомендую сразу позаботиться и дополнительной батареей к ноутбуку, желательнее увеличенной емкости. Использование системы в «кинорежиме» приводит к значительному энергопотреблению. Причиной тому высокая нагрузка на процессор, постоянно работающий электропривод оптического диска или винчестера, повышенная (возможно) яркость дисплея и т.д. Поэтому на воспроизведение фильма в автономном режиме, то есть когда ноутбук получает питание от собственных аккумуляторов, а не от сети, возможности штатной батареи могут оказаться недостаточными.



В моем телефоне нет SIM-меню, а у моего друга – есть, хотя мы подключены к одному оператору. Где в телефоне включается этот сервис? (Mishka)

«МС»: SIM-меню нигде не включается. Оно появляется само, если присутствует поддержка этого сервиса используемой вами моделью телефона, вашим оператором сотовой связи и SIM-картой, вставленной в ваш аппарат.

Сейчас этот сервис поддерживают практически все операторы, и встретит аппарат, не поддерживающий SIM-меню, сегодня довольно сложно (это или телефоны «в возрасте», или «экстремально дешевые» модели). Скорее всего, достаточно заменить SIM-карту с используемой вами на новую, обеспечивающую подключение к тому же оператору, но содержащую данные для работы с SIM-меню. Такую замену можно произвести в офисе оператора, для вас это будет или полностью бесплатно, или совсем недорого.



Подскажите номер телефона сервиса, обеспечивающего «прозвон» на телефоны SkyLink с федеральными номерами без «восьмерки»? (Sasha MaN)

«МС»: Для телефонов с кодом «901», которые обслуживаются сетями компании «Московская сотовая связь» – стандартов NMT и CDMA-450 – действует единый телефон 721-81-81. Желающим позвонить на федеральный номер без набора «восьмерки» нужно позвонить на данный номер и далее следовать инструкциям оператора.



Компания, в которой я работаю, выдала мне ноутбук с неудобной клавиатурой. При работе в «полевых условиях» готов мириться с этими клавишами, но приходя домой я хотел бы использовать удобную внешнюю клавиатуру. Какую вы мне посоветуете? (Александр М.)

«МС»: Выбор оптимальной клавиатуры можете выполнить только вы. Рекомендуем начать с приобретения недорогой внешней клавиатуры. Внимательно посмотрите на клавиатуру, привычную и воспринимаемую вами как наиболее удобную. Каков ход клавиш? Насколько жестко они нажимаются? Как расположены на ней наиболее часто используемые клавиши – [Enter], [пробел], [Shift] и т.д. Какой цвет гравировки кириллицы и латиницы является наиболее привычным? «Вооружившись» этими знаниями, отправляйтесь на радиорынок и понажимайте клавиши на пяти-семи клавиатурах. Приобретая понравившуюся, подключите ее к

ноутбуку – надеюсь, на вашей системе есть PS/2-порт? – и попробуйте работать с ней.

Замечу, что далеко не все могут работать на ноутбуке с подключенной внешней клавиатурой. Для многих основное неудобство состоит в том, что экран оказывается отдаленным от пользователя слишком далеко (как минимум, на длину клавиатуры ноутбука дальше, чем обычно). Поэтому рекомендуем при работе с подключенной внешней клавиатурой использовать еще и внешний монитор, который можно легко расположить удобным для вас образом.



Сейчас повсюду продаются «флэш-драйвы», подключаемые к USB-порту массивы флэш-памяти. Насколько они надежны? Как долго они служат? (А. С.)

«МС»: Флэш-драйвы практически вечны. Механических частей у них нет, поэтому драйвам не страшны вибрации. Электромагнитные



поля не могут повредить ни драйвы, ни размещенную на них информацию. Механически поврежденных флэш-драйвов нам видеть не доводилось, хотя теоретически возможно повреждение «внутренностей» этих устройств при падении на твердую поверхность с высоты метра-полтора.

Что же до срока службы, то производители называют разное количество циклов чтения/записи, на которое рассчитана память этих устройств. Однако все называемые ими числа – шестизначные, что на практике означает: устройство устаревает быстрее, чем исчерпает свой ресурс.



Какую флэш-карту вы порекомендуете для расширения памяти моего Pocket PC? (Игорь Л.)

«МС»: Думаем, что для расширения памяти КПК нужно покупать карту, в два-три раза превышающую объем собственной оперативной памяти устройства. Так как большинство карманных компьютеров снабжаются 64 Мб опера-



Для пользователей КПК достаточно карточки объемом 256 Мб, хотя подойдет и карта с 128 Мб памяти «на борту»

тивной памяти, то карточки на 128 или 256 Мб будет вполне достаточно. В этом случае вы получите значительное расширение памяти устройства (что может быть актуальным, например, для использующих КПК в качестве MP3-плеера), а при необходимости произвести резервное копирование на карточку памяти всех хранящихся в памяти карманного компьютера данных (причем сделать это более одного раза).

Карточки большего объема – 512 Мб и более – следует покупать владельцам цифровых фотокамер, пользователи КПК обычно не оперируют та-

кими объемами данных, для которых была бы необходима карточка объемом в половину гигабайта.



Есть ли мобильные телефоны, поддерживающие наряду с GSM/GPRS-диапазонами еще и DECT?

«МС»: Нет. Никто из основных производителей мобильных телефонов, представленных на российском рынке, такие решения не предлагает. Некогда модель с одновременной поддержкой GSM и DECT выпускал Ericsson, для телефонов некоторых других производителей предлагались опциональные батареи, при установке «добавляющие» поддержку DECT, но такие решения не завоевали популярность, и их производство было свернуто.



Почему кроме Rover'а никто не предлагает ноутбуков-коммуникаторов?

«МС»: «Ноутбуками-коммуникаторами» вы, скорее всего, называете ноутбуки со встроенными GSM/GPRS-модемами. Кроме компании Rover Computers, которая первой представила рынку такой ноутбук, эти системы на российский рынок поставляла компания «НКА-Групп» (модель iRU Novia-12C) и Gericom (модель SuperSonic GPRS), однако подобные решения оказывались слишком дорогими. Подавляющее большинство пользователей, которым необходима передача данных через GPRS, предпочитает использовать для этой цели «внешний модем» в сотовом телефоне. Эти предпочтения и решили судьбу «ноутбуков-коммуникаторов», которые сейчас не выпускаются.

Теоретически, любой ноутбук можно превратить в «коммуникатор», приобретая для него GSM/GPRS-модем на PC-карте (подробней о PC-картах см. «МС» № 2-2003), но и такое решение непопулярно из-за высокой стоимости.

Однако большинство ноутбуков сегодня снабжаются Wi-Fi-адаптерами, то есть могут использовать радиоканал для скоростной передачи данных. Чем не коммуникаторы?



Потерял стилус от своего карманного компьютера и в магазине был крайне удивлен высокими ценами на эти простенькие товары. Неужели их кто-нибудь покупает? Ведь на экран можно нажимать и обычной шариковой ручкой!

«МС»: Теоретически можно и ручкой, но делать это не советуем – жесткость головки стержня достаточна для того, чтобы поцарапать нежную поверхность экрана КПК. Это не приведет к выходу экрана из строя, но выглядит поцарапанный экран не очень презентабельно.

Если нет желания покупать новый стилус – вы правы, стоят они удивительно дорого – рекомендуем производить навигацию, нажимая на поверхность экрана пальцем или краем ногтя. От этого экран не царапается, хотя и пачкается. Но следы прикосновений к экрану легко удалить, в отличие от царапин, оставляемых шариковой ручкой. **МС**

СТАРТ ВАШЕЙ МОБИЛЬНОЙ ЖИЗНИ

ноутбуки

ASUS®

с беспроводным подключением к сетям

www.asusnb.ru

ASUSTEK COMPUTER INC. All rights reserved.

S200N

Самый маленький и легкий ноутбук с технологией Intel Centrino

Экран 8,9"
WLAN/LAN/Modem
Вес 882г
Время автономной работы до 5ч

S1N

Стильная и легкая модель с технологией Intel Centrino

Экран 11,1"
DVD-CDRW
WLAN/LAN/Modem
Вес 1,8кг
Время автономной работы до 2ч

M2N

Универсальный ноутбук с технологией Intel Centrino

Экран 14,1"
DVD-CDRW
WLAN/LAN/Modem
Вес 2 кг
Время автономной работы до 3 ч

M3N

Профессиональный ноутбук с технологией Intel Centrino

Экран 14,1"
DVD-CDRW/DVDRW
WLAN/LAN/Modem
Вес 2,7кг
Время автономной работы до 4 ч

A2

Компактный ноутбук с процессором Intel Pentium 4 и экраном ультратонкого типа

Экран 11"
WLAN/LAN/Modem
DVD-CDRW

L5

Мини-ноутбук с процессором Intel Pentium 4 и экраном ультратонкого типа

Экран 10"
Intel Atom 900 64MB
DVD-CDRW / DFDWR
Встроенный сканер
WLAN/LAN/Modem



Всемирная гарантия на ноутбуки ASUS 2 года

Nexus

ДИСТРИБЬЮТОР фирма **HEКСУС**
Москва: (095)928-3826, 926-00682
С.-Петербург: (812)542-4551
Сервисная служба: (095)928-9717, 926-0775
e-mail: sales@nex.ru, dir@nex.ru

Адреса магазинов и подробная информация на сайте <http://www.nex.ru>



Шаг за шагом



Palm OS

Синхронизируем Outlook и Palm

Наши рекомендации позволят вам безболезненно переносить данные из Microsoft Outlook на КПК

Наши цели

- Установить программу Beyond Contacts
- Синхронизировать данные настольного ПК с Palm
- Обучиться работе с программой Beyond Contacts для переноса данных из Outlook в Palm

Программа Microsoft Outlook по-своему феноменальна, как и все продукты от Microsoft. Ее мало кто любит, но очень многие пользуются. Даже если вы являетесь ярким ненавистником программных продуктов общеизвестной корпорации – выхода у вас, по сути, нет. Ведь именно Outlook стал общепризнанным мировым стандартом среди почтовых программ. И многие фирмы устанавливают Outlook на корпоративные компьютеры. Естественно, возникает проблема переноса данных с рабочего компьютера на КПК.

Здесь вам, несомненно, пригодится программа Beyond Contacts (www.dataviz.com). Она поможет

распределить все функции Outlook по стандартным программам операционной системы Palm OS. Конечно, возникает закономерный вопрос – а не проще ли купить Pocket PC и навсегда забыть о проблемах совместимости? Но не все так просто – ведь многие признают, что Palm OS на данный момент работает гораздо быстрее своей именитой конкурентки. Да и менять КПК ради использования одной единственной программы – тоже не самый правильный выход. Мы представляем вам куда более дешевое и логичное решение.

Программа Beyond Contacts поставляется вместе с почтовым клиентом DataViz Mail, который встраивается в меню экрана «Today». В

процессе установки программа добавляет опцию Pick list к каждому модулю кнопки [New]. Нажав на кнопку [New Email to Contact], вы сможете легко отослать письмо знакомому, включенному в группу «Контакты». Вы также сможете без проблем отсылать и получать документы Word и Excel, если на КПК установлена программа Documents To Go.

Новые возможности КПК при работе с почтой вы сможете активно использовать в пути, либо вдали от офиса. Обратите внимание, что, как и в случае с Documents To Go, все документы верстаются в режиме offline и будут отосланы только при следующем сеансе синхронизации HotSync.

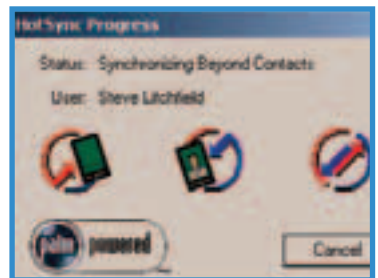
Начинаем работать с Beyond Contact



1 При установке Beyond Contacts вам придется связать каждую учетную запись Palm HotSync с определенным именем пользователя Outlook. В принципе, процесс этот совсем несложен – обратите внимание на этот пункт, только если у вас имеются различные профили пользователей для Outlook и HotSync.



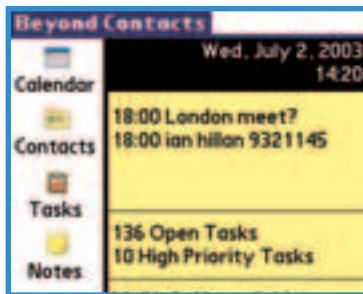
2 В процессе установки вам придется дважды запустить программу HotSync. В первый раз для установки Beyond Contacts на КПК и во второй раз – для загрузки данных из Outlook. После установки вы увидите окно «Quick tips», в котором можно найти много полезных советов по применению программы.



3 К сожалению, после установки Beyond Contacts программа HotSync начинает слегка «притормаживать». Конечно, это замедление работы практически незаметно невооруженным взглядом, зато у вас появится несколько минут для чашки кофе.



4 По умолчанию программа привязывает все свои самые полезные функции к кнопкам быстрого доступа КПК. Но после завершения установки вы всегда сможете изменить эти настройки из пункта меню «Map handheld buttons» в меню экрана «Today».



5 Экран «Today» программы очень похож на интерфейс самого Outlook. И только из этого экрана вы сможете самостоятельно изменить функции «горячих» кнопок КПК. Причем, программа Beyond Contacts изменяет настройки пункта «Preferences» программы Palm OS.



6 Теперь вы можете начать пользоваться этой, безусловно, полезной программой. Основной пункт меню, который вам, несомненно, пригодится – это «New». Именно из него можно создавать новые контакты и сообщения.



На нашем CD



Программируем на КПК: SmallBASIC

Азы программирования

Наши цели

- Установить SmallBASIC
- Написать небольшие BASIC-программы на карманном компьютере
- Запустить уже готовые программы на языке SmallBASIC

Вернемся в далекое прошлое домашнего программирования. Вспомните ZX Spectrum, Atari, «Искру». Встроенный в них язык Basic открыл для владельцев домашних микрокомпьютеров широкие возможности для самосовершенствования. Именно на нем учились азам ведущие программисты индустрии.

КПК постепенно начинает обрабатывать функциями серьезных настольных ПК. Теперь вы можете без проблем программировать на своем Palm, создавая простенькие проекты даже вне офиса или квартиры, по пути в метро. SmallBASIC – это бесплатный открытый (open-source) интерпретатор языка Basic для Palm

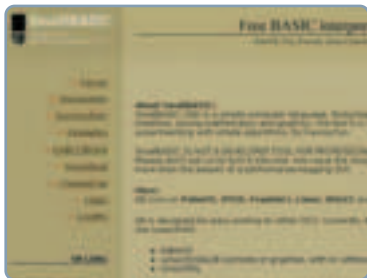
OS. Он содержит встроенный редактор для ввода текста с клавиатуры или при помощи Graffiti. Готовые программы хранятся в виде обычного текстового файла. Таким образом, вы сможете набрать весь код программы на настольном ПК и без проблем перенести его в КПК.

Полное руководство пользователя можно найти на сайте разработчиков (SmallBASIC.sourceforge.net). Но практически все необходимые советы и подсказки есть во встроенной помощи программы, и нет нужды зачитываться скучными руководствами. Знакомые еще со школьной скамьи ключевые слова языка SmallBASIC («PRINT», «GOTO» и т.д.) абсолютно не изменились, и



это облегчает освоение программы. В целом, к оболочке SmallBASIC нет никаких претензий. Она станет серьезным подспорьем в изучении азов компьютерного программирования и поможет посвятить свободное время самообразованию.

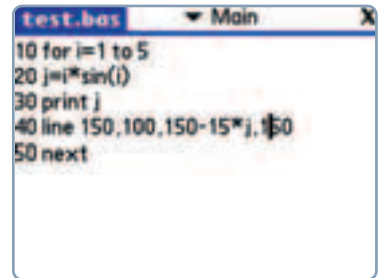
Пишем свою первую программу на SmallBASIC



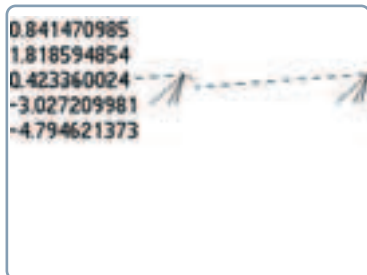
1 Знакомство с программой начните с ее сайта и с просмотра нашего диска. На диске вы найдете и сам SmallBASIC, и образцы программ для него. Также вам понадобится утилита «BAS to PDB» с нашего диска.



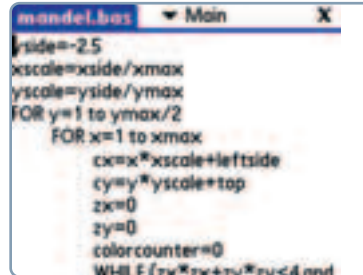
2 Давайте попробуем написать традиционную программу «Hello world». Запустите SmallBASIC, нажмите «New» и введите имя файла, например «Hello». После написания строк комментариев, вернитесь в программу и введите строку: Print «Hello World». Нажмите «S&R» (Save and Run), чтобы увидеть результат работы нашей первой программы.



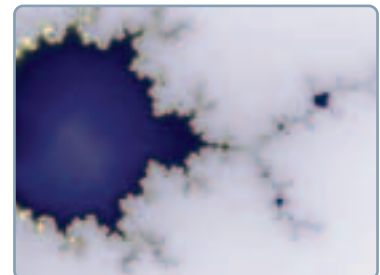
3 Чтобы написание программы оказалось приятным занятием, необходимо четко сформулировать ее задачи и функции. Мы решили использовать Palm для расчета математической функции и построения ее графика. Мы использовали нумерацию строк, но вы вполне можете обойтись и без нее.



4 Нажатие «S&R» в нашей математической программе показывает схематичный статус программы и результаты ее вычислений. К сожалению, SmallBASIC не может использовать для вывода результатов работы весь экран Palm – для этого выделена определенная область экрана.



5 Давайте возьмем одну из программ с сайта SmallBASIC (ее вы сможете найти и на нашем диске), к примеру, mandel.bas. Программа сохранена в виде обычного текстового файла и для ее преобразования в формат Palm используйте утилиту BAS to PDB. С ее помощью экспортируйте этот текст в файл mandel.pdb, затем установите программу на КПК и откройте в SmallBASIC.



6 Так же, как и раньше, нажмите «S&R» или используйте пункты меню «Save» и «Run». Чем больше файл, тем больше времени понадобится SmallBASIC, чтобы его откомпилировать (обработать и запустить), так что вам придется подождать несколько секунд. В итоге мы получили программу-генератор фракталов.





Шаг за шагом



Улучшенная защита штатными средствами

Использование новых возможностей по защите информации, встроенных в Palm OS 5.2.1

Наши цели

- Защитить свой Palm от недоброжелателей и использовать «быстрый» пароль для входа в систему.
- Скрыть личные записи от чужих глаз

Защита информации всегда была слабым местом компьютеров на базе Palm OS. До некоторых пор вся так называемая защита основывалась на одном пароле, который довольно просто было обойти, и возможности вручную спрятать или замаскировать (закрывать серой полоской в общем списке) записи во встроенных программах операционной системы. В принципе, система защиты КПК паролем довольно хороша, но процедура введения пароля по несколько десятков раз за день порой доводит просто до белого каления.

В четвертой версии операционной системы разработчики пошли на-

встречу желаниям пользователей и ввели возможность автоблокировки КПК после некоторого простоя или в определенное время. Но и это оказалось полумерой, так как до автоматической блокировки информация все же была доступна без пароля. Система маскировки частных записей также была не совсем удобна. Необходимо было вручную включать или снимать эту защиту всякий раз, когда вам нужна одна из этих скрытых записей.

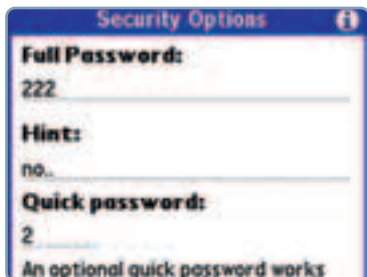
В последних версиях операционной системы Palm включение защиты КПК было значительно упрощено. Защиту отныне поддерживает и программа Palm Desktop. В итоге, для хранения персональной инфор-



мации можно с успехом использовать обычный, встроенный в операционную систему, блокнот.

Но для абсолютной защиты информации вам все равно потребуются специализированные разработки сторонних фирм. Ведь, несмотря на все защитные бастионы, информацию из Palm Desktop можно без проблем получить, открыв исходные файлы программы hex-редактором.

Защитим свой Palm!



1 В разделе «Preferences» -> «Security» установите пароль доступа (если его до сих пор нет). Вдобавок к основному паролю вы также можете ввести и «быстрый» пароль, который принимается только с первой попытки и поэтому может быть короче основного.



2 Вы можете включить режим «Auto Lock», при котором компьютер будет блокироваться по истечении определенного времени, все зависит от окружающих вас условий. В большинстве случаев стоит выставить время автоблокировки – через час. После 1 часа простоя Palm автоматически активирует защиту и для доступа к данным требуется ввести пароль. Теперь основная информация надежно защищена от любопытных взглядов.



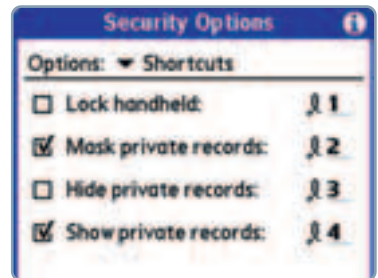
3 Более продвинутые опции защиты КПК доступны через «Menu» -> «Security Options», где вам предлагается выбрать установки защиты, в частности, защиту ввода пароля и время, выделяемое для ввода «быстрого» пароля.



4 Изюминкой новой системы защиты является именно скрытие личных записей. Теперь время активации «маскировки» для подобных записей выставляется автоматически. Установите тайм-аут для подобной операции – 10 минут.



5 Есть в новой системе и опция шифрования информации после отключения, но этот режим необходим только для защиты действительно бесценной информации. В принципе, пароль обеспечивает достаточный уровень защиты от обычного вора или любопытствующего сослуживца.



6 Также в новой системе есть возможность выбрать ярлычки для быстрого доступа к наиболее часто используемым функциям защиты КПК, чтобы каждый раз не блуждать в поисках по панели защиты.



На нашем CD



Антивирус для Pocket PC

Боремся с вирусами при помощи Airscanner Mobile Anti Virus Pro

Наши цели

- Защитить свой КПК от вирусов
- Проверить ОЗУ компьютера на вирусы
- Проанализировать реестр и список резидентных программ

Что движет обычным вирус-описателем? Тяга к созданию самоконирующихся программ или жажда деструкции? Кто они: будущие воротилы софтверного бизнеса или злые гении, которых природа одарила излишками интеллекта, но не дала ни грамма совести? Кем бы они ни оказались на самом деле, они приносят миллионные убытки индустрии и обычным пользователям. Причины успеха новых вирусов стары как мир: новая «дырка» в системе защиты, устаревшие базы данных антивируса и полное пренебрежение пользователями простейших мер защиты собственной информации.

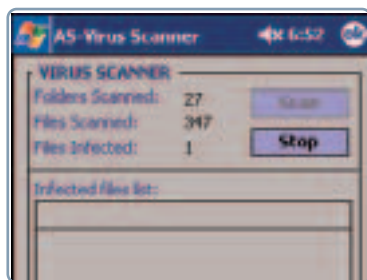
Каковы шансы того, что ваш КПК подхватит заразу? Пока они пренебрежимо малы, но возрастают с каждым днем. Теоретически, если на вашем настольном ПК установлен качественный антивирус со свежими базами, вам ничего не грозит. Повсеместное внедрение протоколов Wi-Fi и Bluetooth приводит к постоянному увеличению риска заражения компьютерным вирусом. Все больше информации попадает напрямую в КПК, минуя антивирусные барьеры «большого брата».

Пока угроза вирусного заражения Pocket PC близка к нулю. Но так как они являют собой лакомый кусочек для вирусосписателей, грядущая эпидемия – не за горами. Ведь, по-

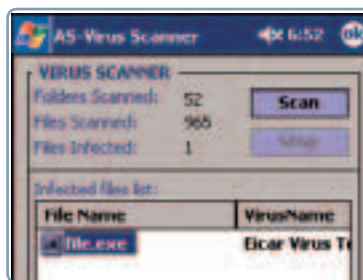
мимо повреждения/кражи содержимого КПК, через него можно проводить множественные атаки на серверы и беспроводные сети. Значит, скоро грянет гром.

Того же мнения придерживаются и авторы антивирусного ПО. Компания McAfee уже подписала контракты с Dell на поставку антивирусов для КПК под управлением PPC 2003, Symantec проводит бета-тестирование нового продукта. Бесплатный антивирус Airscanner Mobile Anti Virus Pro защитит ваш КПК от всех известных видов вирусов: и от «троянцев», и от традиционных компьютерных «гадостей». Программа занимает очень малый объем памяти и постоянно обновляется через Интернет.

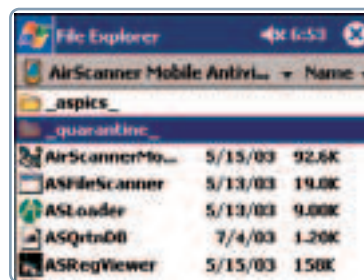
Учимся работе с Airscanner Mobile Anti Virus Pro



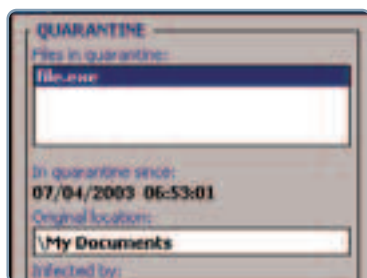
1 Запустите программу «Virus Scanner» из меню «Start». Интерфейс программы прост и очевиден: сверху отображается прогресс сканирования, а чуть ниже идет список подозрительных на вирусы файлов. Нажмите на «Scan» чтобы начать сканирование.



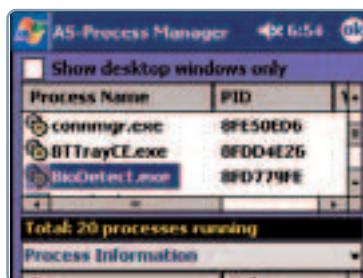
2 Проверка займет несколько минут, в зависимости от количества установленных программ. По окончании сканирования программа отображает список зараженных файлов. Вы можете выбрать: удалить их либо поместить в папку Quarantine, где они не принесут ни малейшего вреда.



3 Файлы, помещенные в «карантин», переносятся в папку «quarantine_» в установочном каталоге программы. У них автоматически убираются названия и расширения, чтобы вирус не смог вырваться на свободу. Оставьте файлы в этой папке, если вам не хочется их навсегда потерять и вы не оставили надежды их вылечить.



4 Программа Airscanner, к сожалению, не может вылечить зараженный файл, но вы можете без проблем сделать это на настольном ПК. Если вы подозреваете, что файл заражен, а антивирус не подает тревожных сигналов – сходите на сайт www.airscanner.com за информацией по новым вирусам. Там же вы сможете отправить подозрительный файл на анализ в антивирусную лабораторию.



5 Airscanner также обладает интересными возможностями для продвинутых пользователей. При помощи команды «Process Manager» вы сможете посмотреть список резидентных программ. Возможно, это поможет обезвредить новый вирус, «гнездящийся» в памяти.



6 Вирусные базы обновляются после обнаружения каждого нового вируса для платформы Pocket PC. Подпишитесь на рассылку на сайте Airscanner, и вы будете получать информацию о свежих обновлениях. В следующих версиях программы появится функция автоматического обновления антивирусных баз.



На нашем CD



Шаг за шагом



Pocket PC

«Избранное» на КПК

Интернет на КПК, да же в оффлайне!

Наши цели

- Скачивать интернет-сайты для оффлайн-просмотра при помощи Mobile Favourites
- Создавать и настраивать список избранных сайтов
- Работать с сайтами в оффлайне при помощи Pocket Internet Explorer

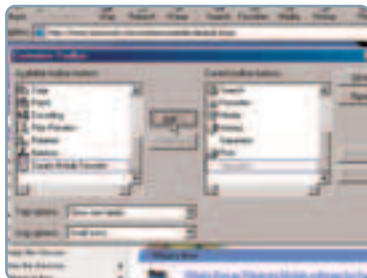
КПК с каждым днем становятся все более популярными. Значит, совсем скоро начнутся разговоры о его вреде для человеческого организма и для цивилизации в целом. Конечно, это не более чем шутка. Но в каждой шутке есть доля правды. К примеру, скоро могут начаться разговоры о «Стилу-ном синдроме», вызванном постоянным напряжением кистей рук при использовании стилуса, или о прострелах в пояснице, вызванных постоянным ношением КПК в рюкзаке. Западный

мир уже был весьма шокирован историей о том, как норвежский парламентарий Тронд Хеллелан играл на Pocket PC во время политических дебатов. Но преданные поклонники КПК живут и работают, посвящая поиску и сортировке информации в Интернете огромное количество времени. Для них предназначена наша пошаговая инструкция.

Иногда информации оказывается чересчур много. А времени на ее обработку категорически не хватает. Мечта активного пользователя КПК – закатать все новост-

ные сайты и интересные ресурсы на свой КПК, чтобы потом в метро или в ресторане за чашкой кофе приобщиться к таинству Познания. Информация должна быть мобильной! Многие владельцы КПК для сохранения информации пользуются популярной системой AvantGo, но описанная в этой статье программа Mobile Favourites справляется со своей задачей ничуть не хуже. Она – едва ли не лучший способ постоянно быть в курсе событий, не будучи подключенным к недорогому беспроводному Интернету.

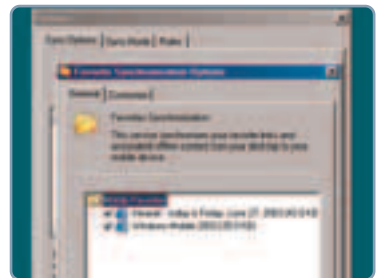
Создаем видеоконтент для платформы Pocket PC



1 Опция Mobile Favorites устанавливается в Internet Explorer при установке программы ActiveSync. Ее иконка появляется на панели «Toolbar». Если на вашем КПК эта иконка не отображается, щелкните правой кнопкой по панели «Toolbar» и выберите пункт меню «Customize...». Теперь вы можете включить иконку Mobile Favorites и выбрать для нее удачное местоположение на Панели инструментов.



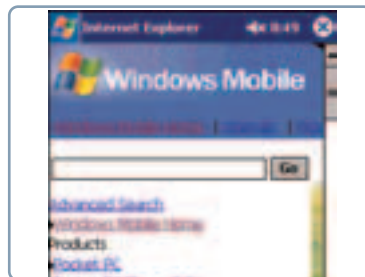
2 При помощи Internet Explorer перейдите к тому сайту, который вы хотите закатать на Pocket PC. Щелкните по иконке «Create Mobile Favorite». Вы можете выбрать имя для сохраняемой страницы и установить частоту обновления содержимого странички. Это зависит от регулярности обновления содержимого самого сайта.



3 Откройте ActiveSync. Чтобы синхронизировать Mobile Favorites, вам нужно сначала включить ее. Нажмите на кнопку «Options» и поставьте галочку на соответствующем чекбоксе. В пункте «Settings» вы можете отметить нужные сайты и способ сохранения информации – сохранять только текст сайта, либо сайт целиком.



4 Нажмите на кнопку «OK». Программа ActiveSync считает изменившуюся информацию и повторит процесс синхронизации данных. Если вы выберете большое количество веб-страниц, то процесс синхронизации может занять значительное время. Поэтому, рекомендуем копировать только обновившийся контент.



5 Откройте Pocket Internet Explorer и щелкните по иконке «Favorites» на Панели инструментов («Toolbar»). В избранные страницы будут занесены каналы AvantGo, несколько предустановленных ссылок и отмеченные вами странички. Теперь вы можете работать со скачанными сайтами на КПК, не подключаясь к Интернету. Недоступными будут только не скачанные части сайта.



6 Настройте избранные страницы при помощи пункта меню «Organize Favorites in IE». Выберите соответствующую опцию и нажмите кнопку «Properties». Здесь вы можете настроить точное время синхронизации и глубину зачки сайта. Глубина зачки не должна быть больше двух уровней (иначе загрузка сайта может занять длительное время) и не забудьте поставить ограничение на максимальный объем скачиваемой страницы – оперативная память КПК не бесконечна.



Беспроводное управление ПК

Расширьте возможности КПК при помощи Total Input

Наши цели

- Дистанционное управление настольным ПК при помощи Pocket PC
- Создание экранной клавиатуры с функциональными клавишами и клавишами команд управления.

Гибкая структура современных КПК и их обширные коммуникационные возможности открывают перед пользователями новые горизонты.

Интересно применение КПК для управления различными устройствами дома и в офисе. XronoX Total Input поможет вам в удаленной работе на ПК. Данная программа использует протокол Wi-Fi, чтобы заменить клавиатуру и мышь стилусом КПК. Это позволит работать с компьютером, не слезая с удобного дивана.

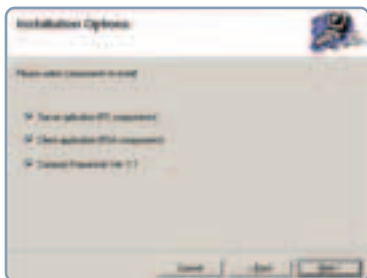
При установке эта бесплатная программа автоматически настраивает и настольный компьютер (сервер), и Pocket PC (клиент). На на-

стольный ПК устанавливается небольшая утилита, работающая в фоновом режиме. Теперь дело за малым: вам остается только запустить управляющий клиент на Pocket PC и нажать клавишу «Connect».

Интерфейс Total Input прост и очевиден. Он представляет собой виртуальную мышь с экранной клавиатурой. Перемещения стилуса по экрану КПК управляют курсором мышки настольного компьютера. Мышиный «клик» заменяется прикосновением стилуса, нажатие левой и правой кнопок производится клавишами управления КПК. Также вы сможете использовать стрелки «вверх-вниз» в качестве скроллера для прокрутки окон.



Управляйте настольным компьютером с помощью КПК



1 Установка программы – достаточно легкий процесс. Поставив галочки в трех ячейках окна «Installation Options», вы установите сразу и Server desktop PC для настольного компьютера, и Client PDA для КПК.



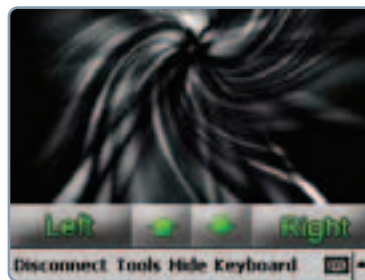
2 Откройте окно «Settings», нажмите правой кнопкой мыши на иконке «Total Input» и выберите пункт «Options». В этом окне отобразится имя компьютера и номер порта для работы с программой. Поставьте галочку в пункте «Autofun on start»: теперь программа будет автоматически запускаться при каждой загрузке компьютера



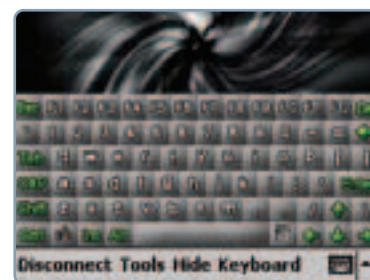
3 Откройте папку «Programs» и выберите иконку «Total Input». Черно-белый графический фон является виртуальным аналогом коврика для мышки. Чтобы начать работать с ПК, нажмите кнопку меню «Connect».



4 Если у вас возникли проблемы при подключении к ПК, выберите «Tools» и «Options». Таким образом, вы окажетесь в меню настройки параметров соединения. Введите ту же самую информацию о портах и имени сервера, что и для настольного ПК. Затем нажмите «Connect» в разделе меню.



5 Кликните «Show menu», чтобы открыть панель управления мышью «Mouse Control Panel». Она состоит из двух кнопок: «право» и «лево» функционируют как правая и левая кнопки мыши, а стрелки вверх и вниз – как колесико прокрутки.



6 Экранная клавиатура включает в себя все кнопки стандартной клавиатуры. Если вы используете комбинации горячих клавиш, например [Alt] + [Tab], Total Input будет удерживать кнопку [Alt] нажатой, для того чтобы нажать [Tab].





На ходу

Развлечения в дороге



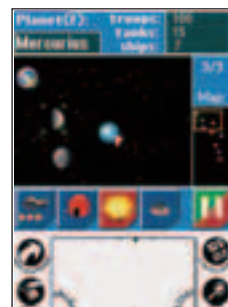
Palm OS



Mankind Dilato

Под весьма красивым названием скрывается непростая и очень интересная игра. Вам предстоит путешествовать между галактиками, воевать, торговать, развивать собственные базы. Несмотря на дружелюбный интерфейс, разобраться во всех возможностях игры непросто. Интересная особенность Mankind Dilato – генерация случайных сценариев игры. Если вы все же освоите ее непростые правила, то вполне возможно, что эта игра станет одним из ваших любимых развлечений на Palm'e. Поддерживаются как устройства с монохромным экраном, так и последние модели Palm Tungsten T и Sony Clie, для которых есть широкоэкранный режим.

- Демо-версия с ограниченными возможностями
- Требования: Palm OS 3.5+, ОЗУ – 406 Кб



3D Tennis II

В данном случае название говорит само за себя – трехмерный теннис. Правда, в качестве самих игроков выступают своеобразные кругляшки, похожие на ракетки. Они управляются стилусом. На первый взгляд, выглядит это не очень красиво, но зато удобно. Все поле разбито на квадраты, что очень помогает правильно определять направление мяча и отбивать его. Пожалуй, в подобных играх удобство – это главное. 3D Tennis был официальной версией турнира US Open 2001/2002 на КПК. Несмотря на трехмерность, системные требования весьма низкие. Для игры подойдет практически любой Palm или Sony Clie.

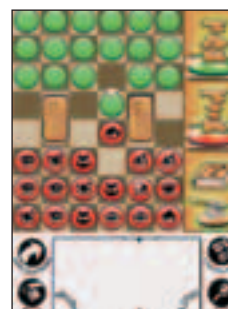
- Демо-версия с ограниченными возможностями
- Требования: Palm OS 2.0+, ОЗУ – 175 Кб low-res, 441 Кб hi-res



ТАКТИК

Довольно необычная логическая игра. На первый взгляд, она напоминает шашки. Только каждая фишка – это отдельный персонаж со своими возможностями. От уровня к уровню изменяется само поле, что гарантирует разнообразие игрового процесса. Конечно, с первого раза вникнуть в суть игры весьма сложно. Но доступен обучающий режим, который комментирует каждое ваше движение и поясняет смысл игры. Если вас не отпугнет излишняя «мультипликационность» персонажей и общее оформление, то игра, несомненно, вам понравится.

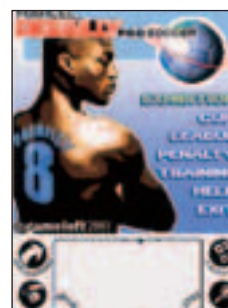
- Shareware-версия с ограниченными возможностями
- Требования: Palm OS 3.3+, ОЗУ – 208 Кб low-res, 718 Кб hi-res



Marcel Desailly Pro Soccer

Еще одной спортивной игрой в нашем обзоре является футбол. С самого начала игры очень порадовала возможность выбора команды одной из 32 стран мира. Управление реализовано достаточно грамотно, так что вопросов у игроков возникать не должно. Единственное серьезное нарекание – слабоватая графика. Причем в минимальных требованиях игры значится четвертая версия Palm OS и модель не ниже M505. Что важнее – красота или увлекательная игра – решать вам.

- Демо-версия с ограниченными возможностями
- Требования: Palm OS 4.0+, ОЗУ – 342 Кб



Pocket PC



Mini-Sportsbike

Новый хит от довольно известной компании OmniG Software. В игре предлагается стать участником чемпионата мира по мотогонкам в классе спорт-байков. В принципе, «сюжет» особого значения в данном случае не имеет – настолько красивая и захватывающая в игре графика. Модели мотоциклов, оформление уровней выполнены на высшем уровне. При этом игра без проблем запустится практически на любом современном Pocket PC. Игровой процесс захватывает с первых минут: постоянные обгоны, аварии, огромная скорость. На сайте разработчика можно найти версии этой и других игрушек для некоторых смартфонов.

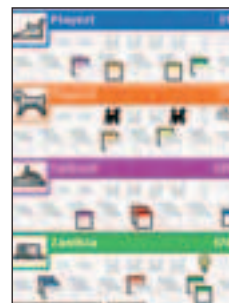
- Демо-версия с ограниченными возможностями
- Требования: Windows CE 2.0 +, ОЗУ – 16 Мб



Monopoly

Отличная реализация известнейшей настольной игры. Правила и цель игры объяснять, думаю, не нужно. Все мы в свое время в нее играли. Во времена СССР эта игра приоткрывала «железный занавес» над жизнью капиталистического Запада. Немало было и русифицированных аналогов: «Менеджер», «Перестройка» и прочие. Если же говорить о Monopoly for Pocket PC, очень радует тот факт, что реализована именно классическая версия с милыми сердцу названиями улиц, карточек и штрафных полей. Интерфейс вполне доступный, и ничто не испортит впечатлений от этой известнейшей игры.

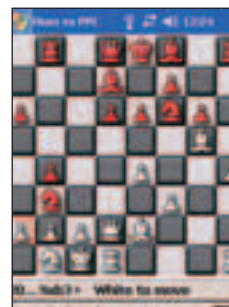
- Демо-версия, рассчитанная на 10 запусков игры
- Требования: Windows CE 3.0, ОЗУ – 1,91 Мб



Valentin Iliescu Chess 2.0

Достаточно серьезные шахматы. Доступны 6 уровней сложности, редактор доски и несколько типов игры, а также возможность проведения партии с партнером через Интернет или локальную сеть. Думаю, в офисе, где у двух сотрудников есть КПК с поддержкой Wi-Fi, эти шахматы станут любимым развлечением работников. Интерфейс вполне стандартный и интуитивно понятный, найти необходимые опции и настройки несложно. Графическая реализация игры стандартна – думаю, серьезно увлеченным шахматами людям никаких украшений и не нужно. Но, тем не менее, создано несколько трехмерных вариантов этой игры, и в ближайшем будущем мы вас с ними познакомим.

- Freeware-версия без каких-либо ограничений
- Требования Windows CE 3.0, ОЗУ – 324 Кб



lomogu

Довольно необычная и увлекательная логическая игра. Цель – выделять кубики одного цвета и подбирать к ним пару, после чего оба кубика уничтожаются. Игровой процесс доставит наслаждение любителям логических игр. Далеко не всегда для прохождения уровня можно уничтожать первые попавшиеся кубики. Приходится планировать игру на несколько ходов вперед. Возможно, lomogu – не самая увлекательная головоломка, но в оригинальности ей не откажешь. А то, что она является абсолютно бесплатной, привлекает к ней закономерный интерес.

- Freeware-версия без каких-либо ограничений
- Требования Windows CE 3.0, ОЗУ – 511 Кб



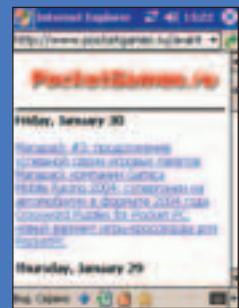


Интернет-ресурсы

для КПК

<http://www.pocketgames.ru>

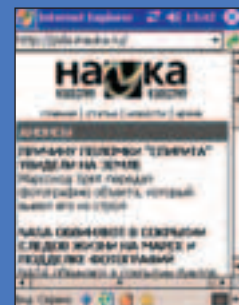
Особенность сайта заключается в том, что можно найти игрушку практически для любого гаджета. В разделе «Игры» есть файлы для множества современных платформ, причем многие из них – абсолютно бесплатны. Владельцы Pocket PC, Palm, мобильных телефонов с поддержкой языка Java (J2ME), смартфонов на базе Symbian OS (Nokia N-Gage, Nokia 7650, Sony Ericsson P800 и прочие), а также Sharp Zaurus и Casio Pocket Viewer найдут для себя много интересного. Уникальная поисковая система по ресурсам аналогичной тематики поможет найти программы даже для устаревших и редких телефонов и КПК. Также есть свежие новости из мира мобильных устройств, интервью с разработчиками, раздел чит-кодов и дополнений, форум. На сайт можно зайти через протокол WAP и систему AvantGo.



<http://pda.inauka.ru>

Портал «Известия науки» предлагает довольно неплохую подборку новостей по научно-популярной тематике. Среди заметок встречается как информация о самых последних разработках в этой области, так и ссылки на интересные статьи. Иногда, правда, попадаются чисто «бытовые» новости о различных происшествиях и катастрофах. Это, на мой взгляд, излишне в данном проекте. В целом, тематика сайта достаточно интересна: тут и факты, и гипотезы по серьезным научным исследованиям, и информация по истории развития технологий.

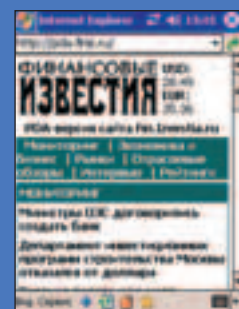
Иногда публикуются обзоры новинок электроники, военной техники, космических технологий. Удобно сделана разбивка по актуальным темам. Например, в разделе «Миссия на Марс» собрана информация о приземлении аппарата «Спирит» на поверхность Красной Планеты. Во многих обзорах встречаются довольно редкие фотографии. Возможно, это не самый богатый ресурс по подобной тематике, но он определенно заслуживает внимания.



<http://pda.finiz.ru/>

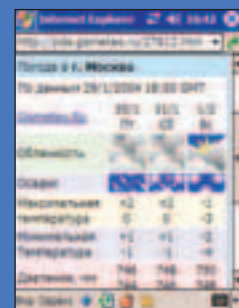
На сайте довольно популярной газеты «Финансовые Известия» собраны самые свежие экономические и политические новости. Лента событий обновляется каждые 10-20 минут, причем в ней содержатся не ссылки на первоисточники, а уже обработанный авторами ресурса материал. В «Теме номера» публикуются крупные статьи на актуальные темы. Есть и раздел «Интервью», который обновляется практически каждый день.

Аналитические обзоры выделены в отдельный пункт меню и посвящены, в основном, различным отраслям промышленности и глобальным финансовым вопросам. Деловым людям пригодятся таблицы с фондовыми индексами, а также курсы валют. Довольно интересно оформлен раздел с рейтингами различных отраслей производства по эффективности инвестиций. В целом – это оперативный и грамотно организованный интернет-ресурс с большим количеством постоянно необходимой деловому человеку информации.



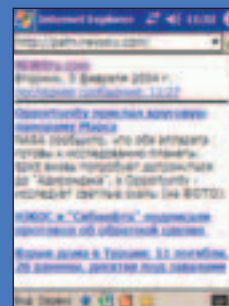
<http://pda.gismeteo.ru/>

Данный ресурс поможет владельцам КПК быстро узнать текущий прогноз погоды для многих городов России и стран СНГ. Также есть сводки погоды из большинства крупных столиц мира. Главная страница проекта красива и лаконична, нет ничего лишнего – только список городов и краткая информация о проекте. После выбора нужного населенного пункта загрузится хорошо структурированная таблица прогноза погоды. Иконками отображаются облачность и уровень осадков, чуть ниже приведена максимальная и минимальная температура в течение дня. Также доступны данные о влажности, давлении и скорости ветра. Причем, несмотря на малый размер странички, одновременно показывается прогноз на 3 дня. Обновление происходит 4 раза в сутки, поэтому вы всегда будете в курсе самых последних изменений погоды.



<http://palm.newsru.com/>

ПDA-версия известного ресурса newsru.com освещает последние события в области политики, экономики, спорта и культуры. На самом верш странички расположена наиболее важная на данный момент информация, а ниже находятся тематические разделы. Главной отличительной чертой этого сайта является максимальная оперативность публикаций, а также небольшой объем страничек. Благодаря этому, скорость загрузки будет высокой даже при медленном соединении с Интернетом. В поиске старых сообщений поможет архив, в котором можно сортировать новости, как по дате публикации, так и по теме. На сайте не так много серьезных, аналитических статей, но это с лихвой компенсируется его оперативностью.



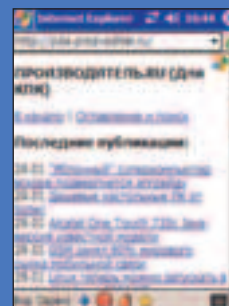
<http://www.google.com/palm>

Возможно, не все знают о существовании PDA-версии известной поисковой системы. В принципе, вполне удобно пользоваться и «облегченной» версией «Яндекса» – ya.ru, однако специально оптимизированный вариант Google приятнее в работе. Главная страница сайта модифицирована под разрешение экрана КПК. Результаты поиска также выводятся в минимальном объеме – что критично для медленных и нестабильных соединений. В целом, в процессе поиска ничего не изменилось по сравнению с обычной, «настольной» версией сайта. Несмотря на «карманный» формат, Google остается одной из самых мощных поисковых машин в Рунете.



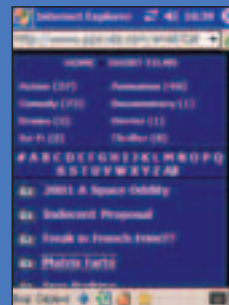
<http://pda.proizvoditel.ru>

Из всей обширной тематики данного ресурса мое внимание, в первую очередь, привлекли отлично подобранные сообщения из мира ИТ-технологий. По большей части, они не являются анонсами или описаниями конкретных устройств, а несут информацию об общих направлениях или ярких событиях в данной области. Также встречается много экономических новостей и заметок о происшествиях в мире. Из недостатков сайта можно отметить не очень удобный поиск сообщений по дате, а также отсутствие структурирования новостей на главной странице. Однако, сайт proizvoditel.ru имеет минимальный объем страниц из всех рассмотренных в данном обзоре проектов. Поэтому мы рекомендуем его обладателям медленного и нестабильного соединения с Сетью.



<http://www.ppcvidz.com/small/smallindex.asp>

Пожалуй, этот ресурс является эталоном оптимизированного для PDA сайта. Строго соблюдена грамотная разбивка самих страниц, картинки имеют минимальный размер, меню сайта разработано специально под формат небольшого экранчика карманного компьютера. Единственным неудобством при работе с данным сайтом является то, что для его просмотра необходима установка программы Flash Player (ее вы сможете найти на нашем диске).



ВНИМАНИЕ!!!

С 1-ГО ФЕВРАЛЯ ОТКРЫТА ПОЧТОВАЯ ПОДПИСКА

на журнал

mc МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

на второе полугодие 2004 года
во всех отделениях связи России



Подписка по Объединенному
Каталогу "Пресса России"
и Каталогу "Газеты Журналы"
Агентства "Роспечать"

"Мобильные Компьютеры"
Индекс 38567



Подписка по Региональному
Каталогу Газет
и Журналов Межрегионального
Агентства Подписки

"Мобильные Компьютеры"
Индекс 16774

Также вы можете оформить редакционную подписку (см. стр. 96)

(game)land

Siemens mobile представляет новую услугу m.traction Finder & City Guide

Всем известны преимущества систем глобального позиционирования (GPS), однако далеко не все знают, что достоинства GPS можно получить, не покупая дорогостоящего и громоздкого оборудования. Достаточно иметь обычный мобильный телефон.

Компания Siemens mobile представляет революционную услугу на основе определения местоположения под названием m.traction Finder & City Guide. Что же это такое? За длинным названием скрывается объемный пакет услуг, способных превратить любой мобильный телефон в незаменимого городского помощника-гида.

Finder & City Guide (что переводится как "помощник и путеводитель по городу") это удобный механизм получения информационно-поисковых услуг. Эта технология позволяет пользователям искать интересующие их места в городе с учетом их текущего или будущего местонахождения. Чтобы проиллюстрировать возможности m.traction Finder & City Guide, приведем несколько примеров.

Предположим, вы ищете место, где можно поужинать после окончания рабочего дня. Поблизости есть несколько неплохих ресторанов, однако наверняка во многих из них нет свободных мест. Что делать? Проверять каждый? На это уйдет остаток вечера. Однако, выход есть. Одного взгляда на услугу поиска ресторанов достаточно, чтобы принять решение. Сразу же можно и зарезервировать столик.

Еще один пример: бензин в баке почти на нуле, а заправок, как назло не попадалось уже давно. Вы выбираете услугу поиска заправки, сконфигурированную таким образом, чтобы система искала для вас только заправки определенной фирмы (если у вас есть предпочтения в этом плане) или осуществляла поиск в зависимости цен на бензин (если предпочтений нет). И вот у вас на экране точный маршрут до ближайшей подходящей именно вам заправки.

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ M.TRACTION FINDER & CITY GUIDE ВКЛЮЧАЮТ

- поддержку различных алгоритмов поиска
- конфигурацию в соответствии с предпочтениями пользователя
- поиск ценовых категорий
- возможность представления изображений на



любом мобильном телефоне

- изображение и масштабирование графических цветных карт города
- поиск улиц и других объектов с показом их на карте
- показ картинок, видео и пояснений, относящихся к предмету поиска
- поиск правильного маршрута

И это еще не все. Finder & City Guide поддерживает администрирование через WAP и web, импорт и экспорт контента а также фирменные рубрики контента.

В основе технологии лежит разработанная Siemens mobile платформа определения местоположения, использующая стандартизированные элементы, такие как GMLC (шлюзовый мобильный центр определения местоположения) и центр SMLC (обслуживающий мобильный центр определения местоположения).

Заполни анкету и получи потрясающие призы от Siemens mobile!

Компания Siemens mobile проводит розыгрыш набор призов среди читателей журнала. Для того чтобы получить шанс выиграть один из пяти мобильных телефонов Siemens или главный приз - смартфон **Siemens SX1** достаточно просто заполнить эту анкету и выслать ее на адрес редакции с пометкой "**Siemens mobile**" или в электронном виде на **siemens@gameland.ru**. Конкурс проводится до **30 апреля**.

Отвечив на предлагаемые вопросы, вы поможете нам правильно оценить перспективы продуктов и технологий, связанных с определением местоположения в России.

1. Знакома ли Вам торговая марка Siemens mobile?

Да Нет

2. Какие продукты и решения от Siemens mobile известны Вам:

- Мобильные телефоны GSM
- Беспроводные модули GSM
- WLAN
- Услуги, связанные с определением местоположения
- Сетевое оборудование GSM
- Беспроводные телефоны Gigaset

3. Какой марки и модели Ваш мобильный телефон?

Укажите _____

4. Если Вы пользуетесь автомобилем, то укажите марку Вашего автомобиля.

Марка автомобиля _____

5. Есть ли в Вашем автомобиле навигационная система.

Да Нет

6. Как вы определяете дорогу до какого-либо объекта в незнакомом районе города:

- по карте
- спрашиваю у других водителей
- использую навигационную систему

7. Хотели бы Вы получать на свой мобильный телефон следующую информацию:

- реклама
- местонахождение ближайшего к Вам интересую-

щего Вас объекта (автозаправка, аптека, ресторан, банкомат и т.п.)

- информационные сообщения (о пробках на дорогах, прогноз погоды, новости и т.п.)

8. Хотели бы Вы пользоваться следующими услугами, с использованием Вашего мобильного телефона:

- слежение за транспортом
- слежение за передвижением грузов
- охрана объектов

9. Готовы ли Вы платить за дополнительные услуги, связанные с определением местоположения?

Да Нет

10. Если ДА, то какую сумму в месяц Вы готовы платить в дополнение к сумме платы за пользование мобильной связью?

- От 1 до 5 долларов США
- От 5 до 10 долларов США
- От 10 до 15 долларов США
- Свыше 15 долларов США

11. Какова, по Вашему мнению, должна быть стоимость навигационной системы?

- От 50 до 100 долларов США
- От 100 до 300 долларов США
- От 300 до 700 долларов США
- Свыше 700 долларов США

12. Какие другие услуги, связанные с определением местоположения, по Вашему мнению, могут быть полезны пользователям в России (укажите)

Укажите _____



SX1



C60



MC60



SL55

ОБЗОРЫ ДИСКОВ 2003/2004

GUIDE **DVD**

350
фильмов
на DVD



R5

**На DVD
приложения**

- 50 фрагментов самых ярких фильмов на DVD
- Обновленные и дополненные тесты для настройки ДК
- Полезные советы: все, что вам нужно знать при выборе дисков

В ПРОДАЖЕ

**С 17
МАРТА**

**КАТАЛОГ ВСЕХ ДИСКОВ,
ВЫПУЩЕННЫХ В РОССИИ ЗА ПОЛГОДА**

350 ОБЗОРОВ

- рецензии на фильмы
- данные о качестве изображения, звука и дополнительных материалов
- биографии и фильмографии актеров

ВТОРОЙ ВЫПУСК

GUIDE **DVD**

редакционная ПОДПИСКА! с любого номера

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Вы можете оформить редакционную подписку на любой российский адрес

ВНИМАНИЕ!

БЕСПЛАТНАЯ Курьерская доставка по Москве

Хочешь получать журнал через 3 дня после выхода?

Звони 935-70-34

ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ПОДПИСКИ НЕОБХОДИМО:

1. Заполнить подписной купон (или его ксерокопию).

2. Заполнить квитанцию (или ее ксерокопию). Стоимость подписки указывается из расчета

6 месяцев - 600 рублей

12 месяцев - 1200 рублей

(В стоимость подписки включена доставка заказной бандеролью.)

3. Перечислить стоимость подписки через Сбербанк.

4. Обязательно прислать в редакцию копию оплаченной квитанции с четко заполненным купоном

- или по электронной почте subscribe_mc@GameLand.ru;

- или по факсу 924.96.94 (с пометкой «редакционная подписка»);

- или по адресу: 107031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, строение 2 ООО «Гейм Лэнд» (с пометкой «Редакционная подписка»).

Рекомендуем использовать электронную почту или факс.

ВНИМАНИЕ!

Если мы получаем заявку после 5-го числа текущего месяца, доставка начинается со следующего месяца

справки по электронной почте subscribe_mc@gameland.ru или по тел. (095) 935.70.34

В случае отмены заказчиком произведенной подписки, деньги за подписку не возвращаются

ПОДПИСНОЙ КУПОН (редакционная подписка)

Прошу оформить подписку на журнал "Мобильные компьютеры"

На 6 месяцев, начиная с _____

На 12 месяцев, начиная с _____

(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____
 индекс _____ город _____
 улица, дом, квартира _____
 телефон _____ подпись _____ сумма оплаты _____

Извещение

ИНН	7729410015	ООО «ГеймЛэнд»
ЗАО «Международный московский банк», г. Москва		
р/с №40702810700010298407		
к/с №30101810300000000545		
БИК	044525545	КПП: 772901001
Платательщик _____		
Адрес (с индексом) _____		
Назначение платежа		Сумма
Оплата журнала «Мобильные Компьютеры»		
с _____ 2004 г.		
Подпись платателя _____		

Кассир

ИНН	7729410015	ООО «ГеймЛэнд»
ЗАО «Международный московский банк», г. Москва		
р/с №40702810700010298407		
к/с №30101810300000000545		
БИК	044525545	КПП: 772901001
Платательщик _____		
Адрес (с индексом) _____		
Назначение платежа		Сумма
Оплата журнала «Мобильные Компьютеры»		
с _____ 2004 г.		
Подпись платателя _____		

Квитанция

Кассир _____

Подписка для юридических лиц www.interpochta.ru

Москва: ООО "Интер-Почта", тел.: 500-00-60, e-mail: inter-post@sovintel.ru

Регионы: ООО "Корпоративная почта", тел.: 953-92-02, e-mail: kpp@sovintel.ru

Для получения счета на оплату подписки нужно прислать заявку с названием журнала, периодом подписки, банковскими реквизитами, юридическим и почтовым адресом, телефоном и фамилией ответственного лица за подписку.



Найди красочное решение

и TrackIt – полное решение задач от Siemens mobile

- ✓ мобильная передача собранных
- ✓ мобильные видеопотоки
- ✓ услуги на основе определения местоположения
- ✓ мобильные информационные
- ✓ сервис Live – графический

SIEMENS
mobile

www.siemens-mobile.ru



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР
ОЛИМПИЙСКОГО КОМИТЕТА РОССИИ

Сумма технологий

- вес 1.8 кг • толщина 23.8 мм
- до 4.5 часов* работы без подзарядки • процессор Pentium® M до 1.6 ГГц
- оперативная память DDR до 2 Гбайт • 14,1" ЖК монитор
- видеокарта GeForce 4 Go 440 64 MB • комбинированный DVD/CDRW привод
- поддержка беспроводной сети стандарта 802.11b

*с батареей повышенной емкости



X10



Samsung X10. Размер меньше, возможности больше!

Мобильная технология Intel® Centrino™ и другие передовые технологии нашли свое воплощение в Samsung X10. Это ноутбук нового поколения, идеально сочетающий исключительную мобильность и высокую производительность.



Дистрибьюторы:



Тел. (095) 455-5691



Тел. (812) 320-9080



Тел. (095) 730-2829
(812) 333-0111



Тел. (095) 777-777-5
8-800-200-777-5



Тел. (095) 795-0998



Тел. (095) 105-0700



Тел. (095) 742-0000

Розничные партнеры и реселлеры:

Аванта РС (095) 954-5422, **Армада РС** (095) 232-1375, **Арстрон Компьютер** (095) 789-8580, **Белый ветер** (095) 730-3030, **Вобис** (095) 796-9208, **Глобалтек** (095) 784-7266, **Дестек** (095) 195-0239, **Дилайн** (095) 969-2222, **Индал** (095) 784-7002, **Компьютер Маркет** (095) 500-0304, **Мир** (095) 780-0000, **Мобильные Советы** (095) 729-5796, **НИКС** (095) 974-3333, **СтартМастер - Москва** (095) 967-1510, **Роско** (095) 795-0400, **Citilink** (095) 745-2999, **Denikin** (095) 787-4999, **R-Style** (095) 514-1414, **ULTRA Computers** (095) 729-5244, **USN computers** (095) 775-8202

Intel®, логотипы Intel Inside®, Pentium® и Intel® Centrino™ – зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation и его филиалов в США и других странах.
Галерея Samsung: г. Москва, ул. Театральная, д. 9/17, стр. 1. Информационный центр: 8-800-200-0-400, www.samsung.ru. Товар сертифицирован.

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ

№ 3-2004