

mc

№8

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

8(35), август 2003 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

Александр Малярвский главный редактор Malyarewsky@GameLand.ru
Иван Дьяков редактор раздела PDA IDyakov@MCOnline.ru
Андрей Нефедов редактор раздела Notebook Nefedov@GameLand.ru
Тимур Девятьяров редактор раздела Connect Timur@MCOnline.ru
Александр Еремеев редактор CD Yermeev@MCOnline.ru
Нина Олевская литературный редактор и корректор Nina@MCOnline.ru

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА

Евгений Чарский арт-директор manufaktura@mtu-net.ru
Михаил Разумкин бильд-редактор razum@GameLand.ru
Мария Матвеева дизайнер Mariam@MGUP.ru
Олеся Нестерова дизайнер Onesterowa@MGUP.ru

MC ONLINE

Алена Скворцова руководитель проекта Alyona@GameLand.ru
Сергей Чернов редактор сайта Chemov@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
Игорь Натпинский, Глеб Маслов служба безопасности и связь с правоохранительными органами

ДЛЯ ПИСЕМ

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

MOBILE COMPUTERS

Dmitri Agarovov director Dmitri@GameLand.ru
Game Land Company
Phone: +7.095.935.70.34; fax: +7.095.924.96.94

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. Приносим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила.

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

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



PDA

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

2 НОВОСТИ

10 ТЕСТ

HP IPAQ H1915: компактный, стильный и недорогой
PALM ZIRE 71: «бюджетный» КПК с цифровой камерой

14 СОФТ

PALM OS: мобильный офис
ПРОГРАММЫ КОНКУРСА РАЗРАБОТОК ДЛЯ ROCKET PC 2002.
Часть вторая.



NOTEBOOK

НОУТБУКИ

20 НОВОСТИ

24 САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ

26 ТЕСТ

ROVERBOOK G4: семнадцатидюймовый «убийца» настольного ПК
ACER TRAVELMATE 430: баланс сил
BLISS 6050 E: где предел для ноутбука?
ASUS L5C: лучшая производительность по версии Asus

34 ИНТЕРВЬЮ

MAXSELECT: ГОД РАБОТЫ – ГОД УСПЕХА

38 ОБЗОР

НОУТБУКИ ОСОБОЙ МОБИЛЬНОСТИ



CONNECT

СВЯЗЬ

42 НОВОСТИ

46 САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ И СЕРВИСЫ

48 МИНИ-ТЕСТ

SAMSUNG SGH-T400: развитие «сотой» модели
NOKIA HDW-2: устройство, к которому привыкаешь

50 ТЕСТ

SONY ERICSSON T610: культ одного телефона

54 ТЕХНОЛОГИИ

EMS: «улучшенный» SMS



DIGITAL PHOTO

ЦИФРОВОЕ ФОТО

58 НОВОСТИ

60 МИНИ-ТЕСТ

NIKON COOLPIX SQ: поверни, включи, нажми

62 ТЕСТ

PANASONIC DMC-FZ1: «двухмегапиксельник» с чудесным объективом



CATALOGUES

КАТАЛОГИ

64 КПК

66 НОУТБУКИ

70 МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ



MICROSOFT WINDOWS MOBILE 2003 ДЛЯ POCKET PC

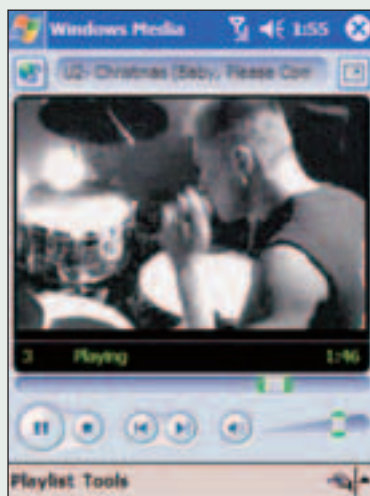
Корпорация Microsoft (www.microsoft.com) представила Windows Mobile 2003 for Pocket PC (так теперь официально называется Pocket PC 2003) – новую версию платформы для карманных компьютеров, основанную на операционной системе Windows CE .NET 4.2. Это третий крупный релиз платформы, дебютировавшей в апреле 2000 г. (Pocket PC) и обновленной в октябре 2001-го (Pocket PC 2002).



Microsoft поставляет производителям две модификации Windows Mobile 2003 for Pocket PC: Professional Edition и Premium Edition. В обе версии входят Pocket Word, Pocket Excel, MSN Messenger, Pocket Internet Explorer, Windows Media Player 9 и Pocket MSN. В состав Premium Edition также включены Microsoft Reader, Terminal Services Client и Picture. Premium Edition обычно ставят на устройства, объем флэш-памяти которых составляет 32 Мб или больше. Professional Edition используется в компьютерах с 16 Мб ПЗУ.

Все основные новшества в Pocket PC 2003 касаются беспроводных соединений и мультимедийных возможностей. Например, усовершенствован интерфейс менеджера соединений (Connection Manager), он стал понятнее неискушенному пользователю. Добавлена утилита Zero Configuration, упрощающая подключение и идентификацию пользователя в беспроводных сетях

802.11 (Wi-Fi). Появился новый Bluetooth Manager. Добавлена функция выключения «одним щелчком» всех беспроводных передатчиков, имеющихся в компьютере (802.11x, Bluetooth, GSM/GPRS и пр.). Усилена защита передачи данных в сетях Wi-Fi. Новая утилита позволяет управлять сертификатами, что может быть крайне полезно, если пользователь установил недействительный сертификат и это не позволяет ему войти в сеть Wi-Fi. Добавлена поддержка нескольких виртуальных частных сетей (VPN), IPSec L2TP (стандарт Microsoft для подключения к VPN). PPC 2003 теперь «понимает» интернет-протоколы IPv6/v4.



Незначительные изменения коснулись встроенных приложений. Орфографические ошибки в Pocket Word автоматически исправляются по мере набора (если, конечно, ошибочно набранные слова имеются во встроенном словаре). Экран Today автоматически показывает встречи следующего дня сразу после того, как истекает время последней встречи текущего дня. Функция Smart Lookup ищет контакты по первым буквам имени или фамилии. «Контакты» могут принимать электронные визитные карточки (vCard), а «Календарь» – назначенные встречи (vCal), «Электронная почта» (Inbox) позволяет автоматически добавлять к письмам подписи.

Windows Media Player 9 слегка изменил интерфейс, поддерживает но-



вые кодеки, может загружать файлы из локальной сети.

Веб-браузер Pocket Internet Explorer стал быстрее и занимает меньше памяти. Кроме HTML, он поддерживает XHTML Basic, CSS, WML 2.0, Jscript 5.5 и IPv6.

Пользователи могут работать с новым пакетом Plus! Digital Media Edition для Windows XP, с помощью которого в карманный компьютер очень просто копируются цифровые фотоальбомы и видеофильмы. Одна из функций этой программы, Plus! Sync & Go, позволяет синхронизировать новости, музыку и пр. с интернет-сайтами или стационарным компьютером.

В PPC 2003 включена новая программа, незатейливо названная Picture («Картинка»). Она позволяет рассматривать цифровые изображения (в слайд-шоу и миниатюрах) и редактировать их (яркость, контрастность, зум, кадрирование, поворот). В этой программе можно выбрать картинку для обоев рабочего стола (экран Today).

В раздел игрушек добавлена игра Jawbreaker.

Интегрированная среда .NET Compact Framework упрощает разработку и интеграцию в карманные компьютеры веб-сервисов, благодаря которым можно получать данные из разных источников, например, с корпоративных серверов, из локальных сетей или Интернета. **MC**



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 5450

- процессор Intel® 400 MHz с технологией XScale
- память 64 МБ SDRAM, 48 МБ Flash ROM
- сенсорный отражающий TFT LCD экран, 65000 цветов
- биометрическое устройство идентификации по отпечатку пальца
- средства беспроводного доступа WLAN (802.11b), Bluetooth
- интегрированный спикер
- стереоразъемы 3,5 мм для наушников и микрофона
- вес 206 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 H5450 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.
Новосибирск: R-Style Сибирь (3832) 66-80-58.



WINDOWS MOBILE 2003: ПЕРВЫЕ УСТРОЙСТВА

Одновременно с представлением платформы Windows Mobile 2003 for Pocket PC о новых моделях заявили Hewlett-Packard, JVC, Gateway, MiTAC, Yakumo, ViewSonic и mMO2. Причем несколько производителей карманных компьютеров анонсировали устройства на базе Pocket PC 2003 в день объявления нового релиза Microsoft!

Hewlett-Packard (www.hp.com): iPAQ h1940 по габаритам и весу не отличается от модели h1910, но работает на новом 266-мегагерцовом процессоре компании Samsung Electronics. По словам Синди Бокс, директора HP по маркетингу карманных компьютеров, процессор Samsung обеспечивает такое же быстродействие, как чипы XScale с частотой от 300 до 400 МГц и при этом стоит дешевле. h1940 оборудован 3,5-дюймовым дисплеем и 64 Мб памяти (пользователю доступно 56 Мб). Размеры – 113x69x12,7 мм, вес – 124 г. В США h1940 стоит \$299, но в скором времени выйдет его более дешевая версия (h1930) без Bluetooth и с 203-мегагерцовым процессором.

iPAQ h2210 (он же h2215) немного толще iPAQ h1940 из-за дополнительного слота расширения Compact Flash. Внутри Intel XScale PXA255 400 МГц, 64 Мб ОЗУ (доступно 56 Мб), Bluetooth, 3,5-дюймовый трансфлективный дисплей, два слота (CF и SDIO). Размеры (115x76x15,4 мм) и вес (145 г), делают его самым легким из «двухслотовых» устройств класса Pocket PC. Цена – \$399.

Две модели класса «хай-энд», h5150 и h5550, в отличие от h1940 и h2210, совместимы с «жакетами расширения» (за исключением адаптера сотовой связи GSM/GPRS). Оба работают на процессорах XScale 400 МГц и снабжены 3,8-дюймовыми трансфлективными дисплеями. В h5150 установлено 64 Мб ОЗУ и 32 Мб флэш-ПЗУ, из «беспроводки» только Bluetooth. Цена – \$549. Размеры – 133x83,8x16 мм, вес – 187 г. Вторая, самая «крутая» модель,



h5550, стоит \$649. За эти деньги у вас будет и Bluetooth, и Wi-Fi, и сканер отпечатка пальца, и 128 Мб памяти (при 48 Мб флэш-памяти). Размеры – 138x83,8x16 мм, вес – 206 г.

JVC (www.jvc.com): Первые образцы JVC iO Pocket PC выставлялись весной на ганноверской ярмарке CeBIT 2003. Их продажи в Америке ожидаются с сентября. JVC выпустит как минимум две модели – MP-PV131 и MP-PV331. Наряду со стандартным Windows

Media Player 9.0 у них будет собственный аудио-видеоплеер, способный воспроизводить музыку в форматах MP3, WAV, Ogg Vorbis и показывать MPEG-4-видео в форматах AVI и ASF. Плеер имеет графический эквалайзер и может моделировать псевдообъемный звук через наушники.

Обе модели оборудованы процессорами Intel PXA255 400 МГц, 128 Мб ОЗУ, 32 Мб флэш-памяти, двумя слотами (CompactFlash Type II и SDIO/MMC), трансфлективными 3,5-дюймовыми дисплеями, встроенными аккумуляторами емкостью 1100 мА*ч.

В старшую модель – MP-PV331 – встроен адаптер Wi-Fi, через который можно подключать цифровые видеокамеры JVC и переписывать снятый видеоматериал и отдельные кадры в виде фотографий. Специальное приложение позволяет удаленно (через Wi-Fi) управлять камерой (настраивать фокус, выполнять зумирование, подавать команды на воспроизведение, паузу, остановку и перемотку). В MP-PV331 и встроен USB-хост. Размеры КПК – 132x76x16,5 мм, вес – 170 г. Из дополнительных аксессуаров будут доступны: усиленный аккумулятор на 3000 мА*ч (подключается к нижнему торцу КПК, что не совсем удобно), крэдл со стереодинамиками, защитная крышка экрана (в комплект не входит), кабели синхронизации, стилиусы. JVC MP-PV131 будет стоить \$500, а MP-PV331 – \$600.

Yakumo (www.yakumo.de): эта немецкая фирма продает в Германии под своей торговой маркой несколько моделей, разработанных тайваньской компанией MiTAC. Новый компьютер называется Yakumo delta 400, работает под управлением PPC 2003 и будет поставляться по цене 299 евро. Технические характеристики delta 400 вполне соответствуют его стоимости: Intel XScale PXA255 400 МГц, 64 Мб ОЗУ, 32 Мб ПЗУ, слот SDIO, трансфлективный дисплей, сменный аккумулятор.

Dell (www.dell.com) переводит свои модели Axim X5 (Basic и Advanced) на платформу Microsoft Windows Mobile 2003. Апгрейд старых устройств будет стоить их владельцам (в США и Европе) \$29 – это цена двух CD, которые можно заказать на сайте производителя. Через Интернет апгрейд распространяться не будет (по крайней мере, официально).

ViewSonic (www.viewsonic.com): Амадины Гульда, птицы-символы мирового лидера «дисплеестроения», свили гнездо уже на третьем карманном компьютере – к ViewSonic V35 и V37 присоединилась модель V36 на базе Windows Mobile 2003. Унаследовав



от первенца V35 300-мегагерцовый процессор Intel XScale, трансфлективный дисплей и память (36 доступных мегабайт из 64 Мб ОЗУ + 32 Мб ПЗУ), ViewSonic V36 дополнен цифровой камерой, способной делать снимки с максимальным разрешением 640x480 пикселей. Его рекомендуемая производителем розничная цена при этом составляет \$329. Одновременно ViewSonic представил адаптер беспроводной связи Wi-Fi на карте формата SD (\$129), совместимую с моделями V36 и V37.

Gateway (www.gateway.com) доверила производство своего первого карманного компьютера тайваньской компании Lite-On Technology, которая до этого собирала только мониторы. Gateway 100X – вылитая копия Rover PC P5: он построен на базе процессора Intel XScale PXA 255 с тактовой частотой 400 МГц, имеет 64 Мб ОЗУ и 32 Мб ПЗУ, трансфлективный дисплей, сменный аккумулятор (1250 мА*ч), два слота расширения (Secure Digital и CompactFlash). Но внизу передней панели у этого компьютера расположены не динамики, а что-то типа «подушечек для держания пальцами». По информации Gateway, конечная цена 100X определена в \$299. Но, по некоторым сведениям, настоящая цена устройства на момент начала продаж составляла \$349: просто на первое время компания предложила покупателям 50-долларовую скидку, как это сделал Dell при выпуске Axim X5.

MiTAC (www.mitac.com): эта тайваньская компания представила свои первые карманные компьютеры на базе Windows Mobile 2003 – Mio 339 и Mio 558. Как известно, почти все модели MiTAC появляются на рынке под другими торговыми марками, порой весьма известными и уважаемыми. Поэтому ждем «клонов». Mio 339 продолжает линейку КПК «потребительского класса» Mio 338 и 338 Plus, на которые он весьма похож по внешнему виду, отличаясь «джойстиком» и другими мелочами. В него установлен процессор Intel PXA255/400 МГц, 64 Мб ОЗУ и 32 Мб ПЗУ, трансфлективный дисплей с диагональю 3,5". Не обошла Mio 339 и мода на встроенные цифровые камеры: хоть и слабая «игрушка» (0,3 мегапикселя), но снабжена



Компьютеры в кредит

COMPAQ

КОМПЬЮТЕР PRESARIO 6470

- Процессор Intel® Pentium® 4 2,53 ГГц
- Память 512 Мб
- Жесткий диск 120 Гб
- Пишущий CD-Writer
- Привод DVD-ROM
- 3-мерный стереозвук
- Факс-модем 56 К
- Сетевая карта 10/100
- Клавиатура, мышь
- Windows XP

* Монитор приобретается отдельно



ПЕРВЫЙ ВЗНОС ПРИ ПОКУПКЕ В КРЕДИТ \$ 79
 Рассрочка 12 месяцев
ЦЕНА \$ 799

Gateway

КОМПЬЮТЕР GATEWAY

- Встроенный TFT-монитор 17"
- Процессор Intel® Pentium® 2400 МГц
- Память 512 Мб
- Жесткий диск 80 Гб
- Видео 64 Мб GeForce 4
- Привод DVD+CD-RW
- Модем 56К + сетевая карта



ПЕРВЫЙ ВЗНОС ПРИ ПОКУПКЕ В КРЕДИТ \$ 149
 Рассрочка 12 месяцев
ЦЕНА \$ 1499

SONY

КОМПЬЮТЕР VAIO PCV-W20

- Процессор Intel® Pentium® 4 1,8 ГГц
- Память 512 Мб
- Жесткий диск 60 Гб
- Комбо-драйв DVD-ROM+CD-RW
- Разъем для карт памяти Memory Stick
- Интегрированный TFT-монитор 15,3" WXGA



ПЕРВЫЙ ВЗНОС ПРИ ПОКУПКЕ В КРЕДИТ \$ 189
 Рассрочка 12 месяцев
ЦЕНА \$ 1899

FUJITSU

ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЬЮТЕР LifeBook P1200

- Процессор TRANSMETA 933 МГц
- Память 256 Мб PC2100 DDR SDRAM
- Диск 30 Гб
- Экран 10,6" TFT XGA
- Привод DVD+CD-RW
- Сетевая карта 10/100
- Модем 56К
- Вес 1,26 кг



ПЕРВЫЙ ВЗНОС ПРИ ПОКУПКЕ В КРЕДИТ \$ 169
 Рассрочка 12 месяцев
ЦЕНА \$ 1699

SONY

ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЬЮТЕР PCG-GRV550

- Процессор Intel® Pentium® 4 2,4 ГГц
- Память 512 Мб
- Жесткий диск 30 Гб
- Привод DVD+CD-RW
- Экран 16" TFT 1280x1024
- Модем 56к + сетевая карта 10/100



ПЕРВЫЙ ВЗНОС ПРИ ПОКУПКЕ В КРЕДИТ \$ 179
 Рассрочка 12 месяцев
ЦЕНА \$ 1799

SAMSUNG

ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЬЮТЕР NP 25FH2

- Процессор Intel® Pentium® 4 2,4 ГГц
- Память 256 Мб PC2100 DDR
- Экран 15" XGA 1024x768
- Жесткий диск 60 Гб
- Привод DVD+CD-RW
- Видеопамять 64 Мб
- Сетевая карта 10/100
- Модем 56К



ПЕРВЫЙ ВЗНОС ПРИ ПОКУПКЕ В КРЕДИТ \$ 199
 Рассрочка 12 месяцев
ЦЕНА \$ 1999

TOSHIBA

ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЬЮТЕР SATELLITE 2410-603

- Процессор Intel® Pentium® 4 2,0 ГГц
- Память 256 Мб
- Жесткий диск 30 Гб
- Экран TFT 15" 1024x768
- Привод DVD+CD-RW
- Модем 56к + сетевая карта 10/100
- Русифицированный Windows XP
- Гарантия 2 года



ПЕРВЫЙ ВЗНОС ПРИ ПОКУПКЕ В КРЕДИТ \$ 165
 Рассрочка 12 месяцев
ЦЕНА \$ 1649

TOSHIBA

ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЬЮТЕР SATELLITE 1950-801

- Процессор Intel® Pentium® 4 2,8 ГГц
- Память 512 Мб
- Жесткий диск 60 Гб (5400 об./мин)
- Экран 16" SXGA/ASV
- Привод DVD-RW
- 24x16x10x
- Видео 64 Мб GeForce 4
- Факс-модем 56к + сетевая карта 10/100



ПЕРВЫЙ ВЗНОС ПРИ ПОКУПКЕ В КРЕДИТ \$ 289
 Рассрочка 12 месяцев
ЦЕНА \$ 2899

TOSHIBA

ПОРТАТИВНЫЙ КОМПЬЮТЕР SATELLITE 5205 S705

- Процессор Intel® Pentium® 4 2,4 ГГц
- Память 512 Мб DDR
- Жесткий диск 60 Гб
- Экран TFT 15" 1400x1050
- Привод DVD+RW
- Видео 64 Мб GeForce 4
- Модем 56к + сетевая карта 10/100



ПЕРВЫЙ ВЗНОС ПРИ ПОКУПКЕ В КРЕДИТ \$ 309
 Рассрочка 12 месяцев
ЦЕНА \$ 3099

Цены уточните в магазинах

Специальные условия для корпоративных клиентов: 913-3221

Товар сертифицирован

Адреса магазинов:

• «Таганка»: м. Марксистская, м. Таганская, ул. Таганская, 25-27. Тел. 787-7742 (10.00-20.00) • «Галерея Электроники»: м. Октябрьская, Калужская пл., 1. Тел. 230-0039/1626 (11.00-21.00) • «Каменный Цветок»: м. Октябрьское поле, ул. Народного Ополчения, 22/2 Тел. 787-7097 • «Атриум»: м. Курская, ул. Земляной вал, 33. Тел. 970-1436/1437 (11.00-22.00) (2 этаж) • «Олимпик»: м. Пр-т Вернадского, Мичуринский пр-т, 45. Тел. 931-4648/4650/4651 • «Помидор»: м. Аэропорт, Ленинградский пр-т, 52. Тел. 231-2101 (10.00-21.00) • «Домотехника»: м. Новослободская, Долгоруковская, 40. Тел. 973-9312 • «Генерал Электрик»: м. Лубянка, М. Черкасский пер., 2/5. Тел. 924-4744 (10.00-21.00) • «Щелчок»: м. Щелковская, ул. Уральская, 1а. Тел. 462-4038/0820/4056 (10.00-21.00) • «Светофор»: м. Тульская, Варшавское шоссе, 2. Тел. 952-0098 (11.00-21.00) • «Электроника»: м. Фрунзенская, Комсомольский пр-т, 27. Тел. 245-3595/7510/2873 • «Виртуальный Мир»: м. Пролетарская, Волгоградский, 1. Тел. 742-5000 • «Электронный Мир»: м. Университет, Ленинский пр-т, 70/11. Тел. 742-4000, 930-3955 (10.00-20.00) • «Машина Времени»: м. Улица 1905 года, ул. Пресненский Вал, 7. Тел. 913-5090 • «Мир Электроники»: м. Курская, ул. Земляной вал, 32. Тел. 917-0215/2466 • «Электроника»: м. Алексеевская, пр-т Мира, 118а. Тел. 913-8787 • «Свежая Электроника»: м. Китай-город, ул. Солянка, 1. Тел. 928-3939

Магазины работают с 11.00 до 20.00 без выходных

ФИРМА



ПАРТИЯ

ВНЕ ПОЛИТИКИ! ВНЕ КОНКУРЕНЦИИ!

787 7007

www.partya.ru



PDA

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

НОВОСТИ



встроенной вспышкой. Она может делать статичные снимки с разрешением 640x480 пикселей и записывать MPEG4-видео с разрешением 320x240 точек (10 кадров в секунду). Слот расширения SDIO поддерживает не только карты памяти, но и периферийные устройства, например, адаптеры Wi-Fi, Bluetooth и пр. Компьютер снабжен «дальнобойным» (4 метра) инфракрасным портом (и программой управления бытовой электроникой) и сменным аккумулятором емкостью 900 мА*ч, которого, по утверждению производителя, должно хватать на



10 часов непрерывной работы. Размеры – 121x73x14 мм, вес – 120 г.

Вторая модель, Mio 558, хоть и отличается по дизайну от Mio 339, но работает на базе того же процессора, снабжена 64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ, 3,5-дюймовым трансфлективным дисплеем. Главное отличие Mio 558 – два слота расширения (SDIO и CF II) и два стандарта беспроводной связи: Bluetooth и Wi-Fi (802.11b), причем конструкторы обошлись без внешней антенны. Размеры – 124x72x15,3 мм, вес – 170 г.

mmO2 (www.mmo2.com): эта британская компания, в 2001 г. разработавшая концепцию XDA – первого GSM-коммуникатора на базе PocketPC Phone Edition, – планирует выпустить новую модель «в ночь перед Рождеством». Ожидается, что XDA II поступит в магазины в конце года, вначале в Великобритании, затем – в континентальной Европе. От первой модели XDA II отличается значительно, если не по форме, то по содержанию. Новый «компьютер-телефон» будет работать в трех диапазонах GSM/GPRS (900/1800/1900 МГц), получит вдвое больше памяти (64 Мб), новый 400-мегагерцовый процессор Intel PXA255, новый дисплей (65 тыс. цветов), новую «операционку» (Windows Mobile 2003). Кроме сотовой связи, так сказать, дальнего радиуса действия, XDA II оборудован и средствами ближней радиосвязи (Bluetooth), а при наличии слота расширения SDIO и дополнительной карточки может посещать беспроводные сети Wi-Fi (802.11b). **MC**

«МИНИ-МИНИ-МИНИ-НОУТБУК» ОТ SONY

Sony Japan (www.sony.co.jp) представила новый карманный компьютер CLIE PEG-UX50, первое устройство семейства «палмовых» со встроенными средствами беспроводной связи Wi-Fi и Bluetooth.

На первый взгляд, PEG-UX50 похож на последние «линухсы» Sharp (SL-C700/C750) – он оборудован похожей клавиатурой и ориентирован на работу в горизонтальном режиме экрана «а-ля ноутбук». При этом компьютер снабжен уже знакомым по более ранним моделям поворотным механизмом, позволяющим повернуть и перевернуть экран и работать с ним в обычном вертикальном режиме «карманника».

PEG-UX50 обладает камерой, способной снимать фотографии с разрешением 640x480 пикселей, может воспроизводить музыкальные и видеофайлы. Работает

«Сонька» под управлением последней версии операционной системы Palm OS 5.2 на совершенно новом ARM-процессоре CXD2230GA (123 МГц) собственной разработки Sony. На одной плате с процессором расположены цифровой сигнальный процессор (DSP) и 8 Мб памяти. Такая конструкция позволяет отображать на экране видео с довольно высокой для карманных компьютеров скоростью обновления – 30 кадров в секунду. Несмотря на то, что компьютер оборудован 32 Мб ОЗУ, пользователю доступно только 16 Мб. Встроенные приложения и операционная система хранятся в 22 Мб ПЗУ. Дисплей с активной матрицей имеет разрешение 480x320 пикселей – и все это при размерах 103x86,5x17,9 мм. Два спичечных коробка в длину!

В PEG-UX50 добавлена возможность автоматического резервного копирования ос-



новой памяти на карту Memory Stick, поддерживается новый формат Memory Stick Pro, слот Compact Flash, замеченный в некоторых последних моделях Sony, отсутствует.

В японских магазинах PEG-UX50 продается с 9 августа по цене 70 тыс. иен, что соответствует \$590. Исходя из существующей практики, до конца лета следует ожидать появления модели с англоязычной версией ОС. **MC**

«МАКДОНАЛДС» ИЗБАВЛЯЕТСЯ ОТ ОЧЕРЕДЕЙ С ПОМОЩЬЮ КПК

В британской сети ресторанов «Макдоналдс» (www.mcdonalds.com) внедряется технология сбора заказов на карманных компьютерах с передачей их для обработки по беспроводной сети Wi-Fi.

Новая технология направлена на искоренение очередей за «быстрой едой». В 500 ресторанах Великобритании девочки в фир-

менных «мак-кепках» уже собирают заказы не на бумажках, а на прочных промышленных компьютерах фирмы Symbol. Заказы мгновенно передаются в центр обработки через сеть Wi-Fi (802.11b), и пока клиент добирается до кассы, для него успеют приготовить еду по вкусу. До конца года карманными компьютерами снабдят персонал 1250 британских ресторанов «Макдоналдс». **MC**



EXCILAND computers

СЕТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ

Высокие показатели производительности,
работоспособности и надежности
по доступной цене



Сервер Эксилон Major SR2-43 на базе процессора Intel® Xeon™

АДРЕСА КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ

Перово-Рязанский ● Днепропетровская, 107, оф. 237, (095) 485-0950, 485-0963, 485-6400
Свиблово ● Проспект Буденного, 1/1, (095) 365-3360
ВДО ● ВДЦ «Савельев» Вычислительная техника, (095) 779-9887
Одоево-Звениковский ● Проспект Буденного, 55, Буденновский Компьютерный центр, савельев А4, (095) 788-1503, 788-1504
Интернет-представительство ● www.exciland.ru e-mail: info@exciland.ru
Иркутск-Центр ● www.ICT.ru e-mail: support@ICT.ru

КОРПОРАТИВНЫЙ ОТДЕЛ

(095) 727 0231
e-mail: b2b@exciland.ru
www.exciland.ru



Сервер Эксилон на базе процессора Intel® Xeon™
- это мощность и проверенная надежность
при умеренных затратах. Он позволит вам
наладить бесперебойную работу информационных
систем компании, а также обеспечит вас удобным
и эффективным хранилищем данных.
- Вся продукция сертифицирована (РОСС RU. ME61.B01302)
- Гарантия 3 года
- Бесплатная доставка по Москве



MICRODRIVE ОБЪЕМОМ 2,4 ГБ

Корпорация Colby Systems (<http://colbysystems.com>) анонсировала выпуск собственного винчестера объемом 2,4 Гб в форм-факторе CompactFlash (называемого в обиходе «микродрайвом»).

Судя по заявленным фирмой техническим характеристикам, диск Colby работает быстрее, чем гигабайтный Hitachi Microdrive, ранее известный как IBM Microdrive. Colby MD 2,4 вращается со скоростью

4200 оборотов в минуту, при этом скорость передачи данных достигает 7,1 Мб/с. Ориентировочная стоимость диска составляет \$279. **MC**



«ОФИЦИАЛЬНЫЙ» TUNGSTEN T2

Во второй половине июля компания Palm Inc. (www.palm.com) официально представила новую модель КПК – Tungsten T2. Были окончательно объявлены ТТХ устройства: процессор Texas Instruments OMAP 1510/144 МГц, 32 Мб памяти (из которых 29 Мб доступны пользователю), полупрозрачный цветной экран с разрешением 320x320 точек и встроенный адаптер Bluetooth. На T2 будет установлена самая «свежая» версия операционной системы Palm OS 5.2.1., а в комплект войдут уже привычные для устройств компании

программы: RealOne Player для проигрывания MP3-файлов, видеоплеер Kinoma Player, конвертер Kinoma Producer (для конвертации файлов QuickTime, MPEG и Windows Media), Palm Photos для работы с цифровыми фотографиями, офисный пакет Documents To Go, почтовое приложение VersaMail 2.5 и новая версия интернет-браузера Web Browser Pro. Ожидаемая стоимость новинки – \$399; выход T2 на рынок повлечет за собой снижение цен на предыдущие модели Palm. **MC**



САМЫЙ БЫСТРЫЙ ПРОЦЕССОР ДЛЯ КПК

Компания Samsung (www.samsung.com) выпустила первый «мобильный» процессор, преодолевший барьер в поллиггерца (533 МГц). По мнению специалистов компании, стремительно растущая популярность мобильных приложений требует повышения производительности и улучшения параметров энергосбережения «мобильных» процессоров.

Новый процессор от Samsung может работать под управлением большинства существующих мобильных операционных систем (Microsoft Windows CE, Palm OS, Symbian и Linux). Примечательные особенности новинки: поддержка флэш-памяти NAND без использования дополнительного чипа и стандартная 0,13-микронная CMOS-память. Новый 16/32-битный RISC-процес-

сор имеет малый форм-фактор и потребляет напряжение 1,3 В. Некоторые крупные производители (например, Dell и HP) уже объявили об использовании процессоров Samsung в своих новых моделях карманных компьютеров. Ориентировочно их следует ожидать в продаже в 4 квартале этого года. **MC**



МОБИЛЬНЫЕ КЛИЕНТЫ ДЛЯ CRM-СИСТЕМЫ ONYX ENTERPRISE

Американская корпорация Onyx Software (www.onyx.com), признанный лидер в разработке CRM-систем, представила семейство продуктов Onyx Portable CRM, с помощью которых мобильные работники смогут получать беспроводный доступ к корпоративным базам Onyx Enterprise CRM.

Системы CRM (Customer Relationship Management) объединяют информацию о клиентах, собранную отделами продаж, маркетин-

га и сервиса и помогают составить полный «портрет» каждого клиента компании – от ассортимента поставляемой ему продукции до личных предпочтений в еде и прочих «интимных подробностей». CRM-системы позволяют отследить финансовые потоки, вовремя доставить товар, не забыть про день рождения любимой собаки заказчика – то есть работать с клиентом более эффективно и зарабатывать на нем еще больше.

Onyx Portable CRM не требует установки дополнительного программного обеспечения на портативном устройстве «мобильного профи». Доступ к базе клиентов в режиме реального времени осуществляется через веб- или WAP-браузер, а беспроводными клиентами могут служить ноутбуки, карманные компьютеры Palm, Pocket PC, RIM Blackberry, мобильные телефоны, смартфоны, пейджеры... **MC**

БЕСПЛАТНЫЙ WI-FI В СЕВЕРНОЙ ПАЛЬМИРЕ

Для популяризации Wi-Fi-сервисов компания Quantum Communications (www.quantum.ru) совместно с российским представительством корпорации Intel (www.intel.ru) приступила к организации хот-спотов в Санкт-Петербурге. Сейчас в Северной столице действует 15 хот-спотов, которые расположены в Доме журналиста,

развлекательном центре «Акватория» и в некоторых компьютерных магазинах, продающих портативные и карманные компьютеры. Теперь посетители этих мест смогут протестировать услугу беспроводного доступа в Сеть либо со своего мобильного устройства, либо с демонстрационного ноутбука. Следующим этапом развития сети ста-

нут бизнес-центры, кофейни и гостиницы. К осени планируется довести количество спотов до 40.

На информационном портале Quantum Wi-Fi Network (www.wifizone.ru) приведены адреса действующих в Петербурге хот-спотов. Там же можно ознакомиться с деталями процесса подключения и настройки. **ТС**

LINUX – В НЕОБЫЧНЫЕ МОБИЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА!

Ведущие производители бытовой электроники - Matsushita Electric, Sony, Hitachi, NEC, Philips, Samsung, Sharp и Toshiba – объявили об учреждении организации CE Linux Forum (www.celinuxforum.org), целью которой является создание и продвижение бытовой электроники на

платформе операционной системы Linux. Под «бытовой электроникой» создатели форума понимают самые разные цифровые устройства: как аудио-видеотехнику, так и сотовые телефоны. Основное направление деятельности CE Linux Forum – выработка требований к подверсиям операционной

системы Linux, используемым в различных устройствах бытовой электроники, к параметрам самих устройств, а также к приложениям для этой «операционки». Разумеется, Форум готов сотрудничать с открытыми проектами и другими представителями сообщества Linux. **ТС**

 Владимир Поспелов
info@handy.ru

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ ДИЛЕРОВ



Москва		
Армада – PC	(095) 232–1375	www.armada-pc.ru
Альвис Плюс	(095) 797–3966	www.alvis.ru
Белый Ветер	(095) 730–3030	www.whitewind.ru
Вобис Компьютер	(095) 796–9208	www.vobis.ru
Карманные компьютеры	(095) 728–3712	www.mobicom.newmail.ru
Компания "Мир"	(095) 780–0000	www.td-mir.ru
М.Видео	(095) 777–7775	www.mvideo.ru
Старт Мастер	(095) 967–1515	www.startmaster.ru
Техмаркет Компьютерс	(095) 363–9333	www.techmarket.ru
Техносила	(095) 777–8777	www.technosila.ru
Ф-Центр	(095) 472–4464	www.fcenter.ru
Ручные компьютеры	(095) 258–5577	www.mobileworld.ru , www.handy.ru
ISM Computers	(095) 718–4010	www.ism.ru
Омск		
Бизнес Техника	(3812) 25056–15	www.btg.ru
Алма-Ата		
Пульс-Эр	(3272) 913–028	
Минск		
Datastream	(375–17) 220–3095	www.dast.minsk.by
Тула		
ЮЭНСИ	(0872) 307–408	www.unc.ru
Уссурийск		
V-Lazer	(42341) 47–798	www.v-lazer.com

Интернет-магазины
BUK.RU (095) 363–0264 www.buk.ru
DOSTAVKA.RU (095) 784–7175 www.dostavka.ru
PALMSHOP.RU (095) 797–0788 www.palmshop.ru

ОПТОВЫЕ ЗАКУПКИ ИМАЛЬНЫЕ ЦЕНЫ

Компания RRC Focus Distribution – авторизованный дистрибьютор Palm Europe Ltd.

RRC Focus Distribution

Москва (095) 956–1717
 С.–Петербург (812) 325–0636
 e-mail focus@rrc.ru
www.rrc.ru



PDA

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

mт TEST

HP iPAQ h1915:

КОМПАКТНЫЙ, СТИЛЬНЫЙ И НЕДОРОГОЙ

ИНФОРМАЦИЯ: www.hp.ru

Intel XScale/200 МГц



IrDA

RAM

47 Мб



Li-Ion

ROM

16 Мб



113,3x69,8x12,8 мм



SD/MMC



120 г



Еще недавно Pocket PC, по сравнению с другими КПК, были излишне громоздкими и увесистыми. Но все изменилось, и сейчас достаточно много Pocket PC толщиной чуть более 10 мм и весом менее 140 г. Новинка от HP – iPAQ h1915 – одна из моделей класса «облегченных» КПК, в котором пока представлены только «бюджетные» системы.

Компания Hewlett-Packard в очередной раз подтвердила свое лидерство на рынке систем Pocket PC, выпустив новинку, весящую всего 120 г – iPAQ h1915. Существует «версия» этой же модели с индексом 1910, предназначенная для американского рынка. «Версии» практически идентичны (основное отличие европейской модели – чуть менее яркий дисплей), так что все сказанное ниже об iPAQ h1915 можно смело отнести и к iPAQ 1910.

Начнем обзор с исследования содержимого упаковки. Внутри находится сам КПК, аккумулятор (кстати, его замену можно произвести буквально за секунды), стереонаушники-«капельки», USB-кабель синхронизации, универсальный блок питания (110-240 В) и переходник к нему, листочек бумаги, гордо именуемый «Getting Started Guide», CD с дополнительным программным обеспечением и небольшая стопка рекламных материалов. Крэدل, чехол и прочие мелкие «приятности» вроде ремешка или защитной пленки в стандартной комплектации отсутствуют, но при желании их можно приобрести отдельно, разумеется, за дополнительные деньги.

ВНЕШНИЙ ВИД

Первое впечатление от iPAQ 1915 – он не просто маленький, он крохотный! И все же разработчики разместили на этом КПК вполне стандартный сенсорный дисплей с разрешением 240x320 точек и диагональю 3,5" и все необходимые элементы управления. Корпус КПК сделан из твердого пластика, внешне похожего на алюминий. Он устойчив к царапинам, но буквально «притягивает» к себе отпечатки пальцев. Общий дизайн устройства весьма удачен. На наш взгляд, iPAQ h1915 превосходит даже Palm Tungsten T, который считается эталоном стильности среди карманных систем. Единственный элемент, несколько выбивающийся из общего стиля iPAQ h1915, – кнопка включения КПК, выполненная из дымчатой, немного шершавой пластмассы.

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трансфлексивный дисплей радует весьма насыщенными цветами. В настройках доступны четыре уровня яркости подсветки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОС:	MS Pocket PC 2002
Процессор:	Intel XScale PXA 250/200 МГц
Память:	47 Мб ОЗУ + 16 Мб флэш-ПЗУ
Дисплей:	3,5", 240x320 точек, 16-битный цвет, трансфлексивная TFT-матрица
Расширения:	SD/MMC
Аккумулятор:	Li-Ion, 900 мА*ч (до 8 часов работы)
Размеры и вес:	113,3x69,8x12,8 мм, 120 г
Цена:	\$300

(хотелось бы видеть 8-10) и возможность ее полного выключения. Дисплей iPAQ h1915 в помещении уже на четверти максимальной яркости подсветки по качеству изображения превосходит некоторые настольные TFT-панели. Но при ярком солнечном свете он несколько проигрывает своим рефлективным собратьям. В ясный день изображение с дисплея легко читается лишь на максимальном уровне яркости, хотя в тени или в пасмурную погоду вполне достаточно трех четвертей, а то и половины от максимума.

К сожалению, глубины цвета в 16 бит недостаточно для просмотра фотографий (на

плавных цветовых переходах видны артефакты), но этот недостаток присущ всем выпускаемым в настоящее время КПК и не может считаться «криминалом».

Процессор PXA250, установленный в iPAQ h1915, относится к семейству XScale и работает на частоте 200 МГц, которая при помощи программ сторонних разработчиков может быть изменена «на лету» до 100 или 300 МГц, что, соответственно, приведет к увеличению либо времени автономной работы, либо производительности КПК. Корпорация Intel призывает пользователей воздержаться от «разгона» процессоров, но это мало кого останавливает. В последнее время на iPAQ h1915 стали устанавливать усовершенствованную версию процессора – PXA 255, но это обновление не оказывает существенного влияния ни на реальную скорость работы КПК (хотя по тестам и будут видны некоторые отличия), ни на время его автономной работы.

Впрочем, стандартной частоты вполне достаточно для работы большинства приложений. Единственная распространенная задача, для которой не всегда хватает мощности процессора КПК – воспроизведение видеофайлов. В изобилующих динамичными сценами фильмах с потоком видеоданных около 250 Кб этот КПК пропускает порядка 5-10% кадров. Проблема легко устраняется «разгоном» процессора до 300 МГц: на этой частоте никаких претензий к плавности воспроизведения уже не возникает.

iPAQ h1915 имеет 16 Мб флэш-ПЗУ и 64 Мб ОЗУ, из которых пользователю реально доступно лишь 47 Мб. Это связано с тем, что в КПК в качестве ПЗУ используется NAND-флэш-память, не позволяющая запускать приложения непосредственно из нее, в связи с чем при первом включении КПК операционная система полностью копируется в ОЗУ. Из 47 Мб для записи файлов доступно не более 35 Мб, оставшаяся часть памяти (как и в любом другом КПК на Pocket PC 2002) используется как обычная Program Memory. На первоначальном этапе работы с КПК этого вполне достаточно, но интенсивное использование устройства в любом случае подразумевает приобретение карты флэш-памяти.

Традиционно расположенный под джойстиком iPAQ динамик выдает достаточно громкий и вполне пристойный звук, хотя для прослушивания музыки, конечно, лучше пользоваться наушниками. К сожалению, во имя предельной минимизации корпуса КПК инженеры HP были вынуждены использовать разъем диаметром 2,5 мм, существенно сокращающий выбор подходящих наушников,

или требующий использования довольно громоздкого переходника (по моему скромному мнению, лучше было добавить миллиметр к толщине «карманника»).

Микрофон, размещенный на верхнем торце КПК рядом со слотом SD/MMC, обеспечивает весьма качественный уровень записи даже в достаточно сложных условиях. Во время тестирования голос лектора был записан с расстояния примерно шести метров и оказался достаточно четко различим при воспроизведении, несмотря на некоторые паразитные шумы.

РАСШИРЯЕМОСТЬ И ИНТЕРФЕЙСЫ

Слот расширения, расположенный в верхней части КПК, поддерживает SD и MMC флэш-карты, но лишен поддержки SDIO. Так что «обучить» iPAQ h1915 поддержке Wi-Fi, Bluetooth и GPS не удастся. Возможно, производитель посчитал, что покупатель «бюджетного» КПК вряд ли решит приобретать Bluetooth-карту или полупроводящую цифровую камеру с SD-интерфейсом за цену, сравнимую с ценой самого КПК. Любителей мобильного доступа в Интернет огорчит отсутствие встроенного Bluetooth-адаптера и невозможность использовать адаптер опциональный. Разумеется, выйти в Интернет при помощи КПК и мобильного телефона, используя соединение посредством инфракрасного канала, по-прежнему можно, но не всегда удобно.

Инфракрасный порт для «сопряжения» с сотовыми телефонами расположен удачно – на левом торце. Но вот при «контакте» КПК с ему подобным или при использовании iPAQ в качестве пульта дистанционного управления из-за такого расположения могут возникнуть некоторые неудобства.

УПРАВЛЕНИЕ

Тестируемый нами КПК лишен колесика прокрутки и кнопки возврата на один экран назад, постепенно становящихся стандартом для карманных компьютеров; но у него часто используемую функцию прокрутки страниц может выполнять кнопка диктофона, находящаяся чуть ниже инфракрасного порта.

Основные элементы управления, расположенные под экраном, нареканий не вызывают: кнопки вызова приложений в меру тугие, а расположенный между ними пятипозиционный джойстик с очень четким нажатием снабжен четырьмя небольшими выпуклостями, упрощающими навигацию на ощупь (например, в темноте). Пожалуй, единственная претензия – нечеткая реакция кнопки управления питанием, хотя, возможно, это проблема только того КПК, который мы тестировали.



iPAQ h1915 – весьма серьезный козырь HP в борьбе с конкурентами за кошелек небогатого покупателя. Хотя КПК не отличается феноменальной вычислительной мощностью и имеет посредственные возможности расширения, но весьма качественный экран и достаточно большое время автономной работы, а также приличный звук делают компьютер неплохим выбором среди «бюджетных» решений. **МС**



Дмитрий Анчуткин
mensan@mail.kz

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой «iPAQ h1915»

Телескопический металлический стилус iPAQ h1915 снабжен пластмассовыми наконечниками. «Заглушка» в верхней части стилуса содержит тонкий стальной стержень, подходящий для перезагрузки устройства (кнопка перезагрузки «утоплена» в нижней части левого торца КПК).

АККУМУЛЯТОР

Сменный Li-Ion аккумулятор на 900 мА*ч «в связке» с новым процессором обеспечивает достаточно длительное время автономной работы КПК. При тестировании на одной четверти яркости подсветки (более чем достаточной при работе в помещении) iPAQ продержался почти 7,5 часов в режиме чтения книг, около 4,5 часов – при очистке славного города Freeport и его окрестностей от чрезмерно агрессивной нежити и чуть больше 8,5 часов (при выключенном экране) – при воспроизведении MP3-файлов. В режиме максимальной нагрузки (воспроизведение видео при максимальной яркости экрана и средней громкости динамика) iPAQ h1915 проработал около 2,5 ч.

В среднем же устройство необходимо подзаряжать после каждых шести часов использования – отличный результат для данной «весовой категории»! Подзарядка аккумулятора может быть осуществлена как одновременно с синхронизацией iPAQ, так и напрямую от любого блока питания с использованием переходника; время полной зарядки батареи составляет около двух часов.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ограниченный объем встроенной флэш-памяти повлек за собой установку Pocket PC 2002 Professional Edition, вместо обычной Premium Edition. В более компактной версии операционной системы отсутствуют четыре приложения: MS Reader, MSN Messenger, Windows Media Player и Terminal Services Client. При необходимости все они могут быть установлены в оперативную память, но, как правило, пользователи заменяют первые два приложения на Haali Reader и ICQ, соответственно.

МС ОЦЕНИВАЕТ:

Дизайн:	★★★★★
Эргономика:	★★★★★
Расширяемость:	★★★★★
Интерфейсы:	★★★★★
Комплектация:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Общая оценка:	★★★★★

МС ПЛЮСЫ

- + Компактность и легкость
- + Отличный экран
- + Сменный аккумулятор

МС МИНУСЫ

- Отсутствие поддержки SDIO
- Ограниченные возможности беспроводной коммуникации



PDA

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

MC TEST

PALM ZIRE 71:

«БЮДЖЕТНЫЙ» КПК С ЦИФРОВОЙ КАМЕРОЙ

ИНФОРМАЦИЯ: www.palm.com

CPU TI OMAP310/144 МГц IrDA

RAM 16 Мб Li-Pol

ROM 4 Мб

114x74x17 мм

SD/MMC

150 г

\$300



Цифровые камеры, встроенные в коммуникаторы, уже привычны. Даже в сотовых телефонах они становятся обычным явлением, чего пока нельзя сказать о КПК. До недавнего времени встраиванием цифровых камер в «карманики» занималась только компания Sony, которая проделывала это лишь с самыми «продвинутыми» и дорогими моделями. Первым «бюджетным» КПК со встроенной цифровой камерой стал Palm Zire 71.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

Упаковка, расписанная в оранжевых тонах, напоминает подарочное «обрамление» торта. Внутри нее мы обнаружили, помимо самого устройства, крэдл для подключения к компьютеру, адаптер питания, целый ворох сопроводительных документов, несколько CD и защитный чехол. Неплохая комплектация для «бюджетного» КПК!

Лицевая часть Zire 71 выполнена из синего пластика, который придает устройству больше солидности в сравнении с предыдущей моделью Zire, которая имела, мягко говоря, неброский дизайн. Задняя часть корпуса нового КПК металлическая. О размерах и весе устройства можно сказать, что они не слишком малы и не слишком велики: 114x74x17 мм, вес – 150 г. В ладонь КПК ложится приятно, хотя из-за металлического корпуса он немного скользит по руке.

Если вы помните, первый Palm Zire (см. «МС» № 1-2003) имел всего две навигационные клавиши (вверх/вниз). Palm Zire 71 оснащен пятипозиционным джойстиком, который

удобен как при работе с офисными приложениями, так и в трехмерных играх. Джойстик и внешне, и по тактильным ощущениям напоминает аналогичный в телефоне SonyEricsson T68i. Неприятной особенностью этого средства навигации является то, что при попытке засунуть КПК в чехол новый Zire зачастую включается от случайного нажатия на джойстик. Мы решили проблему при помощи маленькой бесплатной программы Disable Buttons (см. на www.palmbivd.com и нашем CD).

Под экраном находятся четыре стандартные кнопки вызова приложений: календаря, адресной книги, фотоальбома и блокнота. Традиционно компания Palm Inc. избегает размещения элементов управления на боковых поверхностях своих КПК, поэтому ни колесика прокрутки, ни кнопки диктофона вы там не обнаружите.

ДИСПЛЕЙ

Пора привыкать, что в «бюджетных» моделях КПК производители используют четкие трансфлексивные экраны, не уступающие по качеству аналогам в «топовых» моделях. Разве что их размеры немного скромнее...

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОС:	Palm OS 5.2.1
Процессор:	Texas Instruments OMAP310/144 МГц
Дисплей:	2.9", 320x320 точек, 65536 цветов, трансфлексивный (TFT), сенсорный
ОЗУ:	16 Мб
ПЗУ:	4 Мб
Коммуникации:	IrDA, SDIO
Возможности расширения:	SD/MMC
Питание:	встроенный Li-Pol аккумулятор (900 мА*ч)
Размеры и вес:	114x74x17 мм, 150 г
Цена:	\$300

плюсы

- + Встроенная камера
- + Трансфлексивный экран
- + Мультимедийный софт в комплекте

минусы

- Отсутствие поддержки Bluetooth
- Отсутствие колесика прокрутки

Дисплей в 71-м Zire – не исключение. Экран нельзя назвать большим, но качество воспроизводимой картинки не вызывает нареканий ни в помещении, ни на улице. Подсветка у тестируемого КПК равномерная, цветопередача тоже «на уровне». В целом, экран заслуживает твердой пятерки за качество изображения и чувствительность к нажатиям.

ПРОЦЕССОР, ПАМЯТЬ, РАСШИРЯЕМОСТЬ

«Сердцем» Zire является процессор от Texas Instruments с частотой 144 МГц. Его мощности хватило на то, чтобы на высокой скорости справляться со всеми задачами, которые мы ставили перед устройством в процессе тестирования (будь то просмотр видео или запуск других ресурсоемких приложений).

«На борту» машинки 16 Мб оперативной памяти, 13 из которых доступны пользователю для установки приложений или баз данных (операционная система занимает 3 Мб). С учетом того, что в Palm OS 5 нет файловой системы и в устройстве предусмотрен слот расширения SD/MMC, оперативной памяти вполне достаточно для записи необходимых программ. Для MP3- или видеофайлов, а также для больших приложений рекомендуем использовать флэш-карты формата SD объемом 250 Мб, которые сейчас стоят меньше \$100.

Увы, слот нельзя использовать для карточек Palm SD Bluetooth (из-за проблем с программным обеспечением Zire).

МУЛЬТИМЕДИА

В обзоре Palm Tungsten T (см. «МС» № 2-2003) мы упоминали о том, что в комплект поставки этого КПК не входят программные MP3- и видеоплеер, хотя и операционная система, и «железо» были к этому готовы. С тех пор многое изменилось.

RealOne Mobile Player отвечает за воспроизведение MP3-файлов. При помощи этой программы легко организовывать MP3-записи на

настольном ПК и переносить их на «карманнык». К качеству воспроизведения аудиофайлов претензий нет, однако максимальный уровень звука слишком низок для общественного транспорта и других шумных мест (это проблема, которой страдают многие КПК).

Особо отметим видеоплеер Kinoma Player версии 1.5.1. После мучений с конвертированием видео на Pocket PC простота в использовании этой программы просто потрясает. Всего несколько кликов мышкой, и видео для КПК готово к просмотру. Качество картинки и звука ниже тех результатов, которых можно добиться на Pocket PC – за простоту использования приходится платить.

КАМЕРА

Сдвинув вниз заднюю крышку КПК, мы открываем объектив камеры с обратной стороны устройства и кнопку для фотографирования – с лицевой. При этом автоматически запускается приложение, отвечающее за фотографирование и просмотр снимков.

Максимальное разрешение камеры составляет 640x480 точек, также можно выставить значения разрешения 160x120 и 320x240 точек. В настройках можно выбрать место, куда будут записываться отснятые кадры: либо на карту SD, либо во встроенную память устройства. Также в меню программы можно регулировать баланс белого и другие параметры съемки.

До приличной цифровой «мыльницы» Zire, конечно, не дотягивает, но на экране КПК фотографии смотрятся почти так же, как и сделанные обычной цифровой камерой. Разница становится заметна на экране ПК.



Palm Zire 71 меняет представления о том, что можно ожидать от КПК стоимостью \$300. Качественный экран, неплохая встроенная камера, MP3- и видеоплеер – идеальный «карманный центр развлечений». После совсем простой «стодолларовой» модели Zire обновленный КПК выглядит вполне сбалансированным устройством с хорошим соотношением цена/качество. **МС**

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Почти две недели знакомства с устройством вызвали у нас с исключительно положительными эмоциями. Серьезные недостатки в нем отсутствуют, разве что не хватает Bluetooth. А как КПК для развлечения Palm Zire 71 – вне конкуренции, особенно если учесть его цену.

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

Для определения времени автономной работы устройства мы использовали программу Battery Graf. Результаты превзошли наши ожидания: КПК проработал 10 часов, проигрывая музыку с SD-карточки (при этом экран был выключен). При работе со стандартными приложениями и другими программами на среднем уровне подсветки время автономной работы составило чуть меньше 7 часов. Такими показателями может похвастаться далеко не каждый КПК (особенно если вспомнить, что время автономной работы Palm Tungsten T при тех же условиях использования никогда не являлось его сильной стороной).

МС ОЦЕНИВАЕТ:	
Дизайн:	★★★★★★
Эргономика:	★★★★★★
Интерфейсы:	★★★★★★
Функциональность:	★★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★★
Комплектация:	★★★★★★
Общая оценка:	★★★★★★


КОНКУРЕНТЫ SONY TG50 PALM ZIRE 71 PALM TUNGSTEN T

МС СРАВНИВАЕТ:			
	\$400	\$300	\$310
ОС:	Palm OS 5.0	Palm OS 5.2.1	Palm OS 5.0
Процессор:	Intel XScale PXA250 200 МГц	TI OMAP310/144 МГц	TI OMAP1510/175 МГц
Память:	16 Мб ОЗУ + 4 Мб флэш-ПЗУ	16 Мб ОЗУ + 4 Мб ПЗУ	16 Мб ОЗУ + 4 Мб ПЗУ
Дисплей:	Трансфлексивная TFT-матрица, 320x320 точек, 65536 цветов	Трансфлексивная TFT-матрица, 320x320 точек, 65536 цветов	Рефлективная TFT-матрица, 320x320 точек, 65536 цветов
Возможности расширения:	Memory Stick	SD/MMC	SD/MMC
Питание:	Li-Ion аккумулятор	Li-Pol аккумулятор (900 mA*h)	Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес:	125x70x12,5 мм, 183 г	114x74x17 мм, 150 г	101,6x76,2x15,2 мм, 157 г
Прочее:	Встроенные Bluetooth-модуль и клавиатура	Встроенная камера и Graffiti 2	Встроенный Bluetooth-модуль
Цена:	\$400	\$300	\$310



PALM OS: МОБИЛЬНЫЙ ОФИС

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru

 Microsoft Office по всему миру является стандартом де-факто. Пользователям платформ, на которые Microsoft не портировал свой Office, приходится искать пути работы с файлами документов, подготовленных в этом пакете. Для систем под Palm OS 5 существует несколько офисных пакетов, позволяющих работать с документами MS Office. Наиболее популярными из них являются Quickoffice и Document To Go (сразу скажем, что сравнивать их с полноценным пакетом программ MS Office не имеет смысла).

Документы на КПК Palm (как и на Pocket PC) могут попасть двумя способами: 1) исходный документ предварительно конвертируется на настольном компьютере и только после этого передается в память карманного ПК; 2) документ попадает на КПК «в чистом виде», без предварительной конвертации (такая ситуация возможна, например, при записи файла на флэш-карту или при получении его в виде аттачмента клиентом электронной почты КПК).

Во втором случае вас ожидает проблема, которая на данный момент неразрешима: ни один из офисных пакетов для Palm OS 5 не справляется с отображением русского языка в документах, попавших на Palm напрямую, без предварительной конвертации.

НА ЧЕМ ПРОВОДИЛОСЬ ТЕСТИРОВАНИЕ?

➔ Для тестирования мы использовали Palm Zire 71 и Sony TG50, а для сравнения с Pocket PC служил Asus MyPal 600, работающий под управлением операционной системы Pocket PC 2002.

КАК МЫ ТЕСТИРОВАЛИ?

➔ Для тестирования мы использовали два документа. Текст Word был сформирован с использованием колонтитулов, сносок, таблиц и картинок. В таблице Excel мы использовали формулы, графики и рисунки. После этого данные синхронизировались с карманным ПК для оценки работы конвертации. Затем на КПК в файлы вносились изменения и снова выполнялась синхронизация, но уже в обратную сторону (на настольный ПК), после чего документы снова оценивались на предмет наличия искажений.

DOCUMENTS TO GO

Программа: Documents To Go
Разработчик: DataViz
Сайт: www.dataviz.com
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$29.95/\$49.95/\$79.95 (в зависимости от количества приложений в пакете)
Общая оценка: 4.5

Данный офисный пакет требует конвертации офисных документов на настольном компьютере, после чего позволяет просматривать их на Palm-системе.



Результаты тестирования нас удивили. Мы привыкли считать, что «родные» приложения Microsoft Pocket Excel и Pocket Word лучше совместимы с документами Microsoft Office, чем «сторонние» программы. Но после тестирования оказалось,

что Documents To Go работает с документами MS Office лучше, чем Pocket Excel и Pocket Word самой Microsoft! Например, Word To Go, входящий в пакет Documents To Go, не поддерживает лишь проверку орфографии, а в Pocket Word отсутствуют даже такие важные вещи, как поддержка таблиц и сносок. По функциональности Word To Go гораздо ближе к настольной версии MS Word, чем Pocket Word. Сравнение же Sheet To Go и Pocket Excel выявило их приблизительное равенство по набору функций.



Пришлось ли нам столкнуться с проблемами? Увы, да. Однако проблемы были у Pocket Office, а не у Documents To Go. Например, Pocket Word после добавления пары строчек текста при загрузке документа об-

плюсы

- + Не изменяет форматирование документов при конвертации
- + Работает с большим количеством форматов документов, причем не только Microsoft Office

минусы

- Не работает с документами напрямую, без конвертации

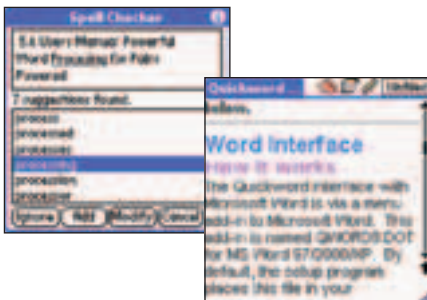
ратно на настольный ПК терял колоннитулы, сноски, векторную графику и цветной фон текста, а таблицы заменял на обычный текст. Documents To Go сохранял все форматирование, включая таблицы и графику. Аналогичный результат получился при сравнении Pocket Excel и Documents To Go: Pocket Excel потерял графику и рисунки, в то время как Document To Go успешно сохранил их.

Documents To Go, помимо работы с документами Word и Excel, поддерживает файлы Power Point и PDF, а также может синхронизировать данные с «настольной» версией Outlook (e-mail, заметки, записи календаря).

QUICKOFFICE

Программа: QuickOffice
Разработчик: CUTTING EDGE SOFTWARE
Сайт: www.quickoffice.com
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$29.95/\$39.95/\$49.95 (в зависимости от количества приложений в пакете)
Общая оценка: 4

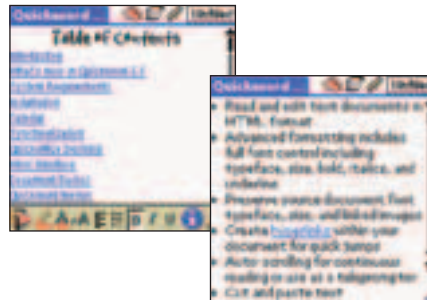
QuickOffice – это первый офисный пакет для Palm OS, который позволяет работать с документами MS Office без предварительной конвертации. К сожалению, это пока неактуально для русскоязычных пользователей, ибо, как уже отмечалось выше, проблема некорректной работы с кириллическими текстами еще не решена.



Пакет QuickOffice может работать по той же схеме, что и Document To Go: конвертировать документы на настольном компьютере для их последующего переноса на КПК (Excel, Word и PowerPoint), но может и работать с документами MS Office без настольного компьютера. Стоит сравнить данный пакет с Pocket Office.

Как мы уже говорили, Pocket Word и Pocket Excel по функциям отстают от «настольного брата». У QuickOffice в этом плане тоже есть недостатки. Например, он не под-

держивает изображения в документах: если открыть документ, который содержит графику, а потом сохранить его, то все изображения потеряются. Чтобы при этом не исчезла важная информация, QuickOffice при сохранении документа каждый раз предлагает новое имя сохраняемого файла, отличное от имени исходника, однако это не совсем то, что хотелось бы получить от офисной программы на КПК.



QuickPoint – одна из входящих в состав пакета примечательных программ, которая позволяет просматривать презентации PowerPoint. Стоит отметить как недостаток, что в случае с неконвертированными файлами отображается только текст, без картинок. Но если конвертировать файл на настольном компьютере, то проблем с изображениями не возникает.

К преимуществам этого мобильного офисного пакета можно отнести интеграцию с одним из лучших e-mail-клиентов для Palm OS – SnapperMail. Благодаря ему проблем со вложенными документами не бывает, их можно открывать напрямую из почтового клиента.

Руководство компании, выпустившей продукт, утверждает, что в ближайшем будущем обязательно исправит все недочеты (особенно, это касается графики в документах) и будет расширять функциональность QuickOffice.

ms плюсы

- ✦ Поддержка документов MS Office без конвертации
- ✦ Работа с графиками и поддержка документов PowerPoint

ms минусы

- ✖ Не работает с русским языком напрямую
- ✖ Не поддерживает изображения в документах

Несмотря на обязательное требование предварительной конвертации документов на настольном компьютере, работа с файлами Microsoft Office для пользователей Palm-систем доступна. Некоторые недочеты в пакетах имеются, однако, несмотря на их наличие, в ряде случаев оба рассмотренных нами наиболее популярных пакета работают с конвертированными документами даже лучше, чем «родные» программы Pocket Office!

Антон Котов
AKotov@MConline.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Office для Palm OS»



Читайте в августовском номере журнала "Свой бизнес":

Как это делается

Какие компании любят инвесторы: советы для тех, кто стремится привлечь капитал

Выгодно/невыгодно

От грибной опушки - до супермаркета: доходный бизнес на дарах леса

Практика

Тайна "Дикой Орхидеи"

Управление персоналом

Портрет сотрудника мечты. Как грамотно составить заявку на подбор персонала

Безопасность

С кем пойти в экономическую разведку? Тайные методы сбора информации о конкурентах

Деловой клуб

Конкурс "Бизнес-Прорыв": победителя ждет стажировка в Америке

А также в номере:

- Обзор рынка мороженого
- Кому улыбается "автогражданка"?
- Московская земля: арендовать, нельзя продавать
- и многое другое

[HTTP://WWW.MYBIZ.RU](http://www.mybiz.ru)

РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАСТУЩИХ КОМПАНИЙ
СВОЙ БИЗНЕС

(game)land



КОНКУРС ПРОГРАММ

ДЛЯ ROCKET PC 2002. ОБЗОР ПРОГРАММ. Часть вторая.

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru www.pocketpc2002.ru/contest

В этом номере мы публикуем заключительную часть обзора лучших разработок российского конкурса программ для Pocket PC 2002. В этот раз мы расскажем об обучающих и навигационных программах, а также отметим наиболее интересные игры.

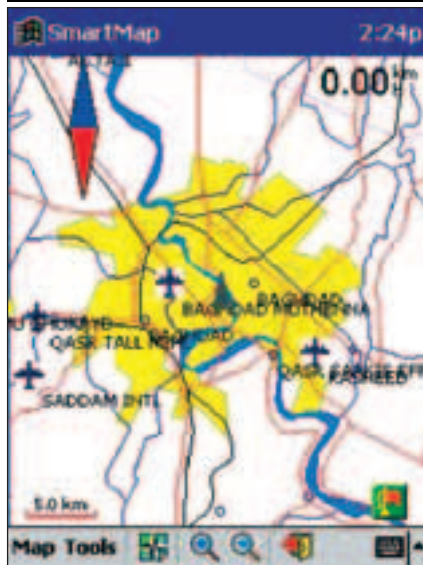


НАВИГАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

Одна из уникальных функций карманного компьютера – возможность его использования в качестве электронной карты. Спутниковая система глобального позиционирования (Global Position System – GPS) дает возможность пользователю GPS-приемника определять свое местоположение с точностью до нескольких метров. GPS-приемник можно подключить к КПК несколькими способами (в зависимости от используемых моделей GPS-приемника и карманного компьютера): при помощи Bluetooth-интерфейса, кабеля или вставляя приемник в слот для флэш-карт. Чтобы «привязать» получаемые GPS-приемником координаты к электронной карте, нужны специальные программы. На конкурсе было представлено целых 5 картографических программ.

ника PalmGIS показывает ваше местоположение на карте, ориентируя карту в нужном направлении, а также воспроизводит голосовые подсказки по ходу движения и информирует о расстоянии до ближайшего поворота. Если перечислять основные достоинства приложения коротко, то получится следующий список: оно может детализировать карты, предоставляет широкие возможности по поиску объектов на карте, позволяет производить выбор кратчайшего маршрута с учетом информации ГИБДД и редактировать маршруты.

VITO SMARTMAP И VITO NAVIGATOR

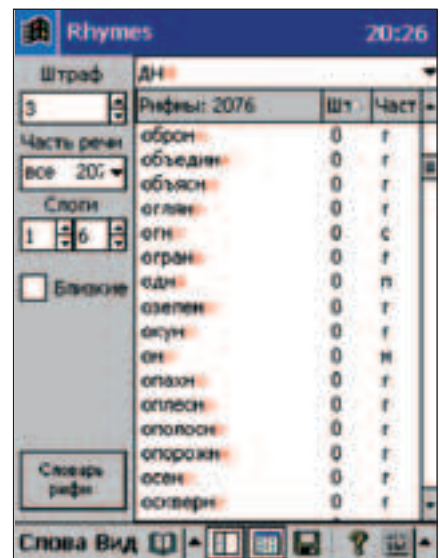
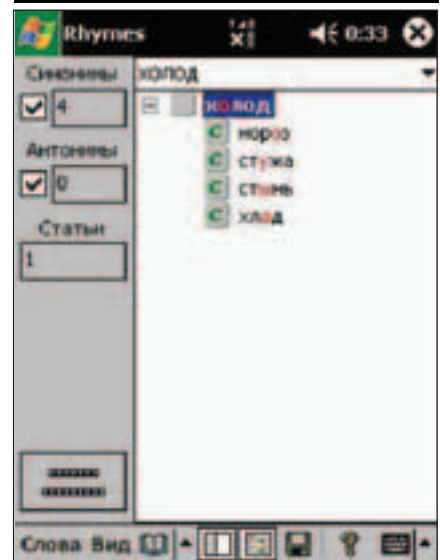


Возможности у этой программной системы скромнее, чем у PalmGIS, однако, у нее есть свои полезные особенности. Карты для SmartMap можно создавать самостоятельно, используя прилагаемое настольное приложение MapManager (программа понимает как растровые, так и векторные карты). Особенностью VITO Navigator является то, что ее можно использовать совсем без кар-

ты: в таком случае она показывает направление на точку с заданными координатами.

ОБУЧАЮЩИЕ ПРОГРАММЫ

ROCKET RHYMES

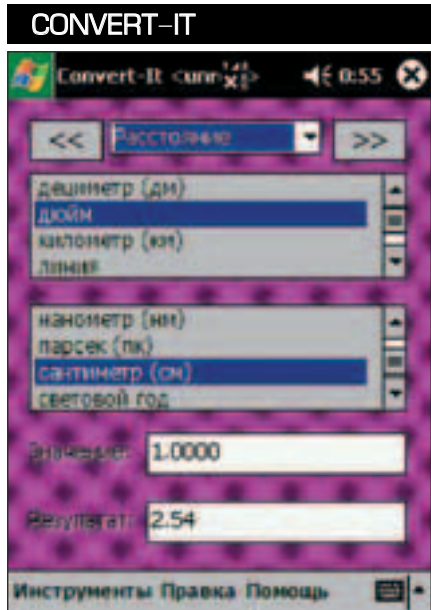


PALMGIS-GPS



Безусловно, обзор электронных карт стоит начать с программы-победительницы конкурса. При подключении GPS-прием-

➤ Программа PocketRhymes, предназначенная для поиска синонимов и рифм (с учетом ударения), стала серебряным призером конкурса. Она изначально создавалась на русском языке и имеет полноценную документацию. Уникальность и высокое качество продукта позволили ему получить заслуженно высокую оценку на конкурсе.



➤ Программа Convert-It предназначена для перевода практически любых величин в нужные единицы измерения: дюймов – в сантиметры, градусов Цельсия в градусы Фаренгейта и т.д. Программа имеет недоработки в дизайне и интерфейсе, например, для ввода информации используется не слишком удобная собственная экранная клавиатура приложения.



➤ Обе программы предназначены для быстрого запоминания иностранных слов. На сайте разработчика LearnWords присутствует утверждение о том, что методы, используе-

мые в этой программе, позволяют заучивать слова в 10-30 раз быстрее и эффективнее, чем с помощью карточек. Процесс заучивания построен на последовательном выполнении 6 упражнений («Карточка», «Мозаика», «Выбор перевода», «Угадать перевод», «Выбор слова», «Написание»). Бесплатный Word Trainer предлагает только упражнение «Карточка»: последовательный перевод показываемых на экране слов. В обеих программах легко самостоятельно создавать словари.

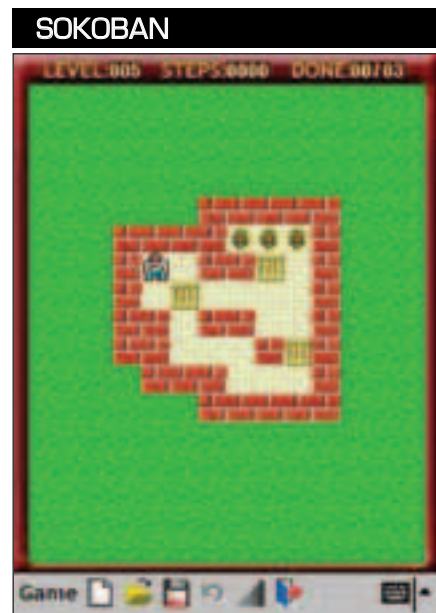
ИГРЫ



➤ Вариация на тему классической игры Arkanoid. Каждый из 50 уровней в игре содержит «стенки» из кирпичей разных типов, откуда периодически «выпадают» различные «предметы» (как полезные, так и не очень). Продуманный игровой процесс в сочетании с великолепной графикой позволяет говорить, что Arkaball – это одна из лучших игр не только на конкурсе, но и среди классических аркадных игр вообще.



➤ Морской бой – одно из любимых развлечений детства. Игра перекочевала с бумаги на экраны КПК и от этого изменилась только в лучшую сторону. Напомним, что программа «Морской Бой» С.А. Бахметьева, отличающаяся очень неплохой графикой, завоевала приз зрительских симпатий – она чаще других скачивалась с сайта конкурса. «Морской Бой» предоставляет возможность играть не только против компьютера, но и с другим игроком через ИК-порт или Bluetooth-соединение.



➤ Еще один римейк знаменитой головоломки Sokoban. Смысл игры в том, чтобы передвинуть объекты на заранее определенные позиции, используя при этом минимальное количество ходов. Нововведение этой разработки в том, что «человек» перемещает объекты по экрану автоматически, стоит только задать место их назначения.





▶▶ ➔ На этот раз – оригинальная логическая игра, а не римейк старой. Идея игры чем-то напоминает тетрис, только, в отличие от последнего, где фигуры падают на дно «стакана», в Brick Slider кубики «сбегают» с четырех сторон в центр. Но задача игрока прежняя.

➔ Симулятор бильярда с несколькими режимами игры и неплохой графикой предполагает возможность регулировки силы удара и места удара по шару (стилусом нужно указывать точку на белом шаре). Играть можно как против компьютера на трех

разных уровнях сложности, так и против другого человека (на одном КПК).

➔ Для карманных ПК существует много шахматных программ. Intelli Chess, занявшая 3 место на конкурсе, выделяется среди них богатыми возможностями: настраивается сложность игры, предусмотрен контроль времени, подсказки и изменяемый внешний вид шахматных фигур.

BILLIARD MASTER



INTELLI CHESS



ЛУЧШИЕ В КАТЕГОРИЯХ

«Инструменты пользователя»	Spb Pocket Plus
«Системные утилиты»	Romover
«Личные данные»	Cash Organizer 2003
«Мультимедиа»	Palbum Picture Viewer
«GPS/Карты»	PalmGIS-GPS
«Обучающие программы»	PocketRhymes
«Логическая игра»	IntelliChess
«Аркадная игра»	Spb Arkaball

Разработчик	Название программы	Тип	лицензия	Цена	Сайт разработчика	«МС» оценивает
VITO Technology	VITO SmartMap	GPS/Карты	Shareware	см. сайт	www.vito-tech.com	★★★★★
VITO Technology	VITO Navigator	GPS/Карты	Shareware	см. сайт	www.vito-tech.com	★★★★★
ЗАО «Киберсо»	ПалмГИС-GPS	GPS/Карты	Shareware	\$70	www.kiberso.com	★★★★★
Алешин С.В.	GPSuide	GPS/Карты	Freeware	бесплатно	www.ergonomics.ru/pocketpc	
Форошенко А.В.	PocketGEO	GPS/Карты	Freeware	бесплатно	pocketgeo.uamap.net	
Корниенко С.В.	Word Trainer	Обучающие	Freeware	бесплатно	s-k.al.ru	★★★★★
DigSee Ltd.	Convert-It	Обучающие	Shareware	\$10	www.digsee.com	★★★★★
Кецарис Н.А.	PocketRhymes	Обучающие	Freeware	бесплатно	www.rhymes.amlab.ru	★★★★★
«ПРОЕКТ МТ»	Pocket PROMT 4.0	Обучающие	Shareware	\$36	www.e-promt.ru	
«Агентство ПАРИ»	Одиссей – туристический гид-справочник	Обучающие	Freeware	бесплатно	www.pari.ru	
Милевский В. А.	LearnWords	Обучающие	Shareware	\$7	www.learnwords.com/rus	★★★★★
AbsoluteWord	Nails	Обучающие	Shareware	\$19,95	absoluteword.com	
AbsoluteWord	RoadLingua	Обучающие	Shareware	\$14,95	absoluteword.com	
Корниенко С.В.	SK Card Games	Игры	Freeware	бесплатно	s-k.al.ru	
VITO Technology	VITAL Snake	Игры	Shareware	см. сайт	www.vito-tech.com	
VITO Technology	VITAL Metamorphs	Игры	Shareware	см. сайт	www.vito-tech.com	
VITO Technology	VITAL FrogWay	Игры	Shareware	см. сайт	www.vito-tech.com	
VITO Technology	VITAL Millennium Digger II	Игры	Shareware	см. сайт	www.vito-tech.com	
Spb Software House	Spb Arkaball	Игры	Shareware	\$9,95	www.softspb.com	★★★★★
Spb Software House	Spb Xonix	Игры	Shareware	\$4,95	www.softspb.com	
Spb Software House	Spb FreeCell	Игры	Shareware	\$4,95	www.softspb.com	
Бахметьев С.А.	Морской Бой	Игры	Freeware	бесплатно	www.gnomesoftware.com	★★★★★
Xcomsoft	Xcolumns	Игры	Shareware	\$14,95	www.xcomsoft.com	
Xcomsoft	Sokoban	Игры	Shareware	\$14,95	www.xcomsoft.com	★★★★★
Xcomsoft	NetMaster	Игры	Shareware	\$14,95	www.xcomsoft.com	
Antares Software Factory	Scorch Battle-field Moon	Игры	Shareware	см. сайт	www.antares-software.ru	
Antares Software Factory	Преферанс для PocketPC	Игры	Shareware	см. сайт	www.antares-software.ru	
Анощенко А.Е.	Alexei Solitaires Collection for Pocket PC	Игры	Shareware	\$25	www.alexsol.com	
Ballshooter.com	BrickSlider	Игры	Shareware	\$14,95	www.ballshooter.com	★★★★★
Ballshooter.com	Bolts&Nuts	Игры	Shareware	\$14,95	www.ballshooter.com	
Dig'ys Ltd.	BilliardMaster	Игры	Shareware	\$19,95	www.digys.com	★★★★★
TB Labs, LLC	IntelliChess	Игры	Shareware	\$9,95	www.intellichess.com	★★★★★
Xcomsoft	mCalc v1.0	Калькуляторы	Shareware	\$14,95	www.xcomsoft.com	
Inesoft	CalcNote	Калькуляторы	Shareware	\$4,95	www.inesoft.com	
Spb Software House	Spb GPRS Monitor	GPRS	Shareware	\$14,95	www.softspb.com	



ОЖИДАЕМЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ КПК

➔ Все программы, требующие от разработчиков только креативного мышления и умения создавать удобный интерфейс и оптимальный код, похоже, уже созданы. На очереди – информационные системы, работающие с данными, требующими сбора, формализации и обновления. Какие примеры подобных систем можно привести?

СИСТЕМА ПОИСКА БАНКОМАТОВ

➔ Пластиковые карты получают все большее распространение, однако расплатиться ими можно далеко не везде, и поиск банкомата для снятия наличности, особенно в незнакомом районе, представляет собой сложную эвристическую задачу. Теоретически ничто не мешает создать программу для поиска ближайшего банкомата: платежные системы с радостью предоставят для нее необходимые данные. О местонахождении пользователя программа может «узнавать» из показаний GPS или запрашивать у пользователя его координаты (например, ближайшую станцию метро). Пока я такой системы не встречал.

ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ПО КОКТЕЙЛЯМ

➔ Обратите внимание: не сборник рецептов, а именно экспертная система, способная ответить на вопрос, какие варианты проверенных временем смесей можно получить, например, при наличии в вашем холодильнике лимона, джина, мартини и кока-колы...



На конкурсе было представлено много программ, заслуживающих внимания, но для подробного рассказа о каждой из них не хватит страниц в нашем журнале. Мы лишь упомянули те, на которые стоит обратить пристальное внимание. Подробнее познакомиться с программами-участниками конкурса можно, установив приложения с нашего диска. **MC**



Антон Котов

AKotov@MCOnline.ru

Дополнительная информация:

HELP@Mconline.ru с темой: «Программы с конкурса»

КАРТЫ МЕТРО

➔ Причем не простые изображения схем метрополитена, а с возможностью расчета времени, необходимого для проезда от одной точки до другой, причем с учетом промежутков между поездами, которые, как известно, изменяются в зависимости от времени суток. Такая программа была бы особенно удобна при наличии подгружаемых модулей для метрополитенов различных городов. Получить соответствующую информацию от руководства метрополитена несложно, а для гостя Санкт-Петербурга будет крайне актуально узнать, например, сколько времени займет поездка от станции «Автов» до «Ломоносовской» в одиннадцать часов вечера.

ТЕЗАУРУС

➔ Процессоры КПК пока не могут обеспечить проверку орфографии «на лету», однако подбор синонимов им вполне по силам. Нажмите в Microsoft Word комбинацию [Shift]+[F7] и посмотрите, как это может выглядеть.

СБОРНИК ТОСТОВ

➔ В Интернете нет недостатка в подобных ресурсах, «оперативные справки» по этой тематике предоставляют в рамках SMS-сервисов операторы сотовой связи, но, как вы понимаете, когда данная информация реально требуется, возможности подключиться к Интернету или вспомнить код SMS-запроса обычно нет. А вот получать требуемую информацию с мгновенно включающегося КПК было бы удобно.

При желании каждый может продолжить этот список самостоятельно.



Читайте
в следующих
номерах «МС»

«Отвязный» Palm Tungsten C

➔ Первый карманный компьютер производства компании Palm Inc., снабженный встроенными возможностями беспроводного доступа и аппаратной клавиатурой.



Wi-Fi-революция: мифы и реальность

➔ Что стоит за активным продвижением Wi-Fi-технологии – очередной маркетинговый ход производителей или развертывание основы для будущего скоростного «Мобильного Интернета»?



Защити свой карманный компьютер!

➔ Практические рекомендации и краткий обзор нескольких полезных программ для защиты важной информации на вашем КПК.





TOSHIBA КОНКУРИРУЕТ С APPLE

Американское отделение фирмы Toshiba (www.toshiba.com) анонсировало свою новую разработку – ноутбук Satellite P25-S507. Он имеет встроенную аудиосистему класса high-end и позиционируется разработчиками как домашний центр развлечений. Новинка отличается большим монитором с диагональю 17" и разрешением 1440x900 точек, имеет процессор Pentium-4/2,8 ГГц, 512 Мб оперативной памяти (максимально – 2 Гб) и жесткий диск на 60 Гб. Изображение формируется графическим процессором nVidia GeForce FX Go5200 с 32 Мб видеопамяти. Есть

встроенный DVD-R/RW-привод и беспроводный двухдиапазонный сетевой адаптер IEEE802.11a/b. Новый ноутбук от Toshiba может оказаться серьезным конкурентом мобильному компьютеру Apple PowerBook G4 17", так как, имея такой же большой монитор, он основан на более распространенной платформе Wintel и имеет несколько меньшую цену. Но, конечно, по размерам и стилистике дизайна Satellite P25-S507 проигрывает продукту Apple. Масса новинки – 4 кг, время автономной работы – 2 часа, ориентировочная розничная цена – от \$2100. **М**



▲ Toshiba Satellite P25-S507, позиционируемый как домашний центр развлечений, имеет дисплей с диагональю 17"



НОВЫЙ НОУТБУК ЗА \$699!?

Компания WinBook (www.winbook.com) предлагает покупателям новый ноутбук по цене всего \$799. Если учесть скидку в \$100, возвращаемую покупателю по почте после приобретения компьютера, то WinBook J4 730 претендует на титул одного из самых дешевых современных ноутбуков. Компьютер построен на основе процессора Intel Celeron/2 ГГц, имеет монитор с диагональю 14", 256 Мб оперативной памя-

ти, жесткий диск на 20 Гб и привод DVD-ROM. За \$899 (до скидки) можно приобрести модификацию с 15" монитором, жестким диском на 30 Гб и комбинированным DVD-ROM/CD-RW-приводом.

Да, жесткая конкуренция на рынке мобильных компьютеров заставляет производителей создавать все более и более доступные продукты, от чего, в конце концов, выигрывают потребители. **М**



▲ При покупке WinBook J4 получите сдачу!



DELL ОБНОВЛЯЕТ ЛИНЕЙКУ МОБИЛЬНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Корпорация Dell (www.dell.com), имеющая в активе очень мощные модели, призванные выполнять функции рабочих станций, представила очередную новинку в этом классе – Dell Precision Workstation M60. Ноутбук построен с применением технологии Centrino с тактовой частотой процессора до 1,7 ГГц. Максимальный объем оперативной памяти – 2 Гб, емкость жесткого диска – до 60 Гб, скорость вращения его шпинделя – 7200 об/мин. Возможность профессиональной работы с графикой ноутбук обеспечивает за счет высококачественного дисплея UltraSharp с диагональю 15,4" и разрешением 1920x1200 точек, а главное – графического процессора nVidia Quadro FX Go700 со 128 Мб видеопамяти. Большие объемы графической информации ноутбук может передавать через встроенный Ethernet-адаптер (10/100/1000), вы-

сокоскоростные порты USB 2.0, а также через контроллер беспроводного доступа к локальным компьютерным сетям, входящий в состав платформы Centrino. Модель имеет универсальный модульный отсек D-Bay, куда без выключения компьютера можно установить дисковод, разнообразные оптические приводы, дополнительный жесткий диск или аккумуляторную батарею. Наличие соответствующего слота обеспечивает защиту от несанкционированного доступа с помощью SmartCard-ключа.

Габаритные размеры такого мощного ноутбука довольно скромны: 36,1x27,6x3,9 см. Ориентировочная розничная цена в базовой комплектации – \$2600, самая мощная модификация стоит около \$4000. **М**



▲ Dell Precision Workstation M60 – мощнейший «графический» ноутбук на платформе Centrino





Всегда и везде

ноутбуки ASUS с мобильной технологией
Intel® Centrino™ Mobile Technology

Для беспроводных коммуникаций и некоторых других возможностей необходимо дополнительное программное обеспечение, услуги доступа или аппаратные средства третьих сторон. Наличие точек доступа к беспроводной сети в общественных местах ограничено. Производительность системы измерялась MobileMark 2002. Производительность системы, длительность работы от батареи, производительность беспроводной связи и функциональность могут изменяться в зависимости от аппаратной конфигурации и программных настроек Вашей системы.



Где и когда работать? Если вы путешествуете с ноутбуками Asus на основе мобильной технологии Intel® Centrino™ Mobile Technology, то этот вопрос Вас должен интересовать меньше всего. Семейства ноутбуков S1N, M2N, M3N стали новым словом в мобильной компьютерной технике благодаря увеличенному времени работы от батарей, продвинутым функциям беспроводной связи, высокой производительности, компактности и удобству. Важная информация и цифровые развлечения теперь доступны Вам всегда и везде.

Незаурядная графика на базе чипсета Intel® 855 Chipset Family
Высокопроизводительный процессор Intel® Pentium® M Processor 1.70 ГГц
Интегрированная беспроводная сеть Intel® PRO/Wireless 2100 Network Connection 802.11b



14.1" SXGA+/XGA TFT LCD экран
Встроенный Bluetooth (опционально)
Функция отключения тачпада
4 x USB 2.0 порта
IEEE 1394, ИК порт, PCMCIA, SPDIF
Combo/DVD-RW/2nd HDD/2nd Battery заменяемые устройства
Поддержка PortBar III
Вес 2,2 кг
Длительность работы от батареи до 5.5 часов
Функция энергосбережения Power 4 Gear



13.3" XGA TFT LCD экран,
Устройство чтения карт 4-in-1 (Опц.)
Combo /DVD/2nd HDD устройства (внешние),
3 x USB 2.0, 1 x IEEE 1394
Поддержка PortBar III
Толщина 18 мм Вес 1.8 кг,
Время работы от батареи до 3.5 часов
Функция энергосбережения Power 4 Gear



14.1" XGA TFT LCD экран,
Устройство чтения карт 4-in-1 (SM/SD/MS/MMC),
Функция Audio DJ, 2 x USB 2.0,
1 x IEEE 1394, PCMCIA слот,
DVD/Combo/DVD-RW/2nd HDD заменяемые устройства
Поддержка PortBar III,
Толщина 22 мм, Вес 2.2 кг
Длительность работы от батареи до 5.5 часов
Функция энергосбережения Power 4 Gear

OLDI
Тел.: (095) 105-0700
Web: www.oldi.ru

PIRIT
Тел: (095)115-7101
Web: www.pirit.ru
E-mail:disti@pirit.com

ASUS
www.asusnb.ru
Всемирная гарантия 2 года

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

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



НОВЫЕ МОБИЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ: INTEL, AMD, VIA

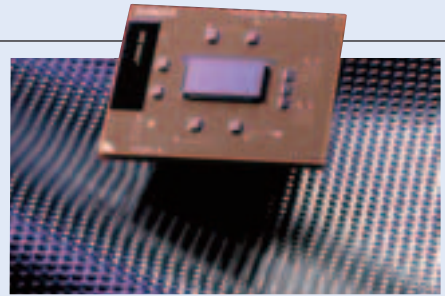
Несмотря на успешное распространение технологии Centrino, корпорация Intel (www.intel.com) продолжает разработку для ноутбуков традиционных процессоров Pentium-4 и Celeron. Новые Mobile Pentium 4 имеют тактовую частоту от 2,4 до 3,06 ГГц и поддерживают технологию Enhanced Intel SpeedStep (в целях снижения энергопотребления при работе от батарей она уменьшает до 1,6 ГГц тактовую частоту процессоров). Новые мобильные процессоры семейства Celeron с частотой от 2,2 до 2,4 ГГц эту технологию не поддерживают.

Одновременно с новыми процессорами были анонсированы чипсеты для ноутбуков Intel 852PM и Intel 852GME (последний имеет встроенный видеоконтроллер). Новые наборы микросхем могут работать с оперативной памятью DDR 266 и DDR 333 объемом до 2 Гб.

Основной конкурент Intel, корпорация Advanced Micro Device (www.amd.com), представила свои варианты новинок на рынке мобильных процессоров. Это AMD Athlon XP-M 1900+ и Athlon XP-M 2000+ – процессоры с низким энергопотреблением и мощный Athlon

XP-M 2800+ для ноутбуков, заменяющих настольные компьютеры. Все процессоры выполнены по 0,13-микронной технологии и поддерживают оригинальные методики энергосбережения AMD. Модели с пониженным энергопотреблением имеют встроенную аппаратную поддержку протоколов беспроводной связи IEEE 802.11 a/b/g. Обозначения процессоров типа «2800+» говорят о том, что, по мнению разработчиков, они работают примерно с той же производительностью, что и процессоры Intel с тактовой частотой 2,8 ГГц. Кроме того, скоро в описаниях процессоров появятся дополнительные обозначения. Специалисты AMD разделили линейку Athlon XP-M на три семейства. Это собственно XP-M – процессоры для больших ноутбуков, мощные процессоры XP-M DTR, предназначенные для применения в ноутбуках, заменяющих настольные компьютеры, и экономичных десктопах, и XP-M LW для использования в сверхлегких мобильных компьютерах.

Еще один известный производитель, специализирующийся на процессорах для ультрапортативных ноутбуков, – VIA Technologies (www.via.com) – представил сверхэкономич-



▲ Все процессоры AMD для мобильных компьютеров выполнены по 0,13-микронной технологии и поддерживают оригинальные методики энергосбережения

ный процессор VIA Antaur. Новинка имеет тактовую частоту 1 ГГц и 64 Кб кэш-памяти второго уровня. К отличительным особенностям новинки можно отнести использование новой энергосберегающей технологии PowerSave 2.0 и наличие встроенного аппаратного генератора случайных чисел VIA PadLock Data Encryption Engine. По мнению разработчиков, этот генератор должен освободить мощности процессора от шифрования данных, повысив тем самым производительность системы и уровень защиты информации. **MC**



«ЧТО-ТО С ПАМЯТЬЮ МОЕЙ...»

На рынке появились новые разработки модулей оперативной памяти и устройств хранения данных.

Увеличивается число производителей модулей памяти для ноутбуков объемом 1 Гб. О начале выпуска таких модулей форм-фактора SO-DIMM объявили компании Samsung (www.samsung.com) и Kingmax (www.kingmax.com). Для ноутбуков, имеющих ограниченное количество слотов для расширения оперативной памяти, наличие модулей большого объема особенно важно.

Компания Seagate (www.seagate.com) представила новые жесткие диски Momentus

емкостью 20 и 40 Гб, разработанные специально для ноутбуков и тонких серверов. Известный производитель винчестеров до сих пор обходил вниманием этот сектор рынка. Однако увеличение спроса со стороны производителей мобильных компьютеров привело к тому, что Seagate разработала оригинальный тип жесткого диска с форм-фактором 2,5". В новинках со скоростью вращения шпинделя 5200 об./мин. применен целый ряд новых технологий, таких как двигатель SoftSonic на гидродинамических подшипниках и плавающая магнитная головка Quiet Step. **MC**



▲ Жесткие диски Seagate Momentus разработаны специально для ноутбуков



САМЫЙ МАЛЕНЬКИЙ «ПЛАНШЕТНИК»

Московское представительство компании Acer (www.acer.ru) объявило о начале поставок в Россию планшетных ПК TravelMate C110. Новинка совмещает в себе функциональность ультрапортативного ноутбука и планшетного ПК.

TravelMate C110 построен на базе технологии Intel Centrino и оснащен процессором Ultra Low Voltage Intel Pentium-M/1 ГГц. 10,4-дюймовый экран выполнен по поворотному шарниру, благодаря чему его можно

развернуть на 180 градусов или, при необходимости, разместить на клавиатуре «лицом вверх». Экран поддерживает рукописный ввод, который осуществляется при помощи электромагнитного пера. Особенностью модели TravelMate C110 является малый вес: всего 1,45 кг. Рекомендованная розничная цена на TravelMate 110 в России составляет около \$2300. **MC**



▲ TravelMate C110 – новый «планшетник» от Acer



ПРИНТЕР МОЖЕТ БЫТЬ «РУЧНЫМ»

Компания PrintDreams (www.printdreams.com) представила прототип самого маленького в мире принтера, способного печатать практически на любой поверхности. Достигается это благодаря оригинальной технологии RMPT (Random Movement Printing). Работа с PrintBrush, величина которого сравнима с размером сотового телефона, напоминает работу с ручным сканером: устройство произвольно перемещается по поверхности, на которую необходимо нанести изображение. Остальное – дело техники, точнее – технологии RMPT, которая при помощи высокоточного датчика OptoNav отслеживает малейшие изменения скорости и направления движения и вносит в процесс печати соответствующие коррективы, благодаря чему наносимое изображение довольно точно соответствует электронному оригиналу. К компьютеру или другому цифровому устройству принтер подключается по беспроводному интерфейсу Bluetooth, поэтому кабели процессу печати не мешают. Начало массового выпуска таких принтеров запланировано на 2005 г. **MC**



▲
PrintBrush в деле

щие коррективы, благодаря чему наносимое изображение довольно точно соответствует электронному оригиналу. К компьютеру или другому цифровому устройству принтер подключается по беспроводному интерфейсу Bluetooth, поэтому кабели процессу печати не мешают. Начало массового выпуска таких принтеров запланировано на 2005 г. **MC**



НОВИНКИ ПЛАТФОРМЫ TABLET PC

Компания Hewlett-Packard (www.hp.com) работает над второй своей моделью планшетного компьютера – с диагональю монитора 10,4". Предполагается, что по сравнению с предшествующей моделью, ТС1000, у новинки вырастет производительность, однако радикальных изменений в дизайне не будет.

Компания Itronix (www.itronix.com), известная выпуском защищенных компьютеров, предназначенных для работы в экстремальных условиях, представила новую разработку – планшетный компьютер GoBook Tablet. «Планшетник» массой менее 1,5 кг построен на основе процессора Pentium-III/866 МГц, имеет 640 Мб оперативной памяти и жесткий диск на 30 Гб. Коммуникационные возможности представлены беспроводными сетевыми адаптерами Wi-Fi и Bluetooth и радиомодемом CDMA/GPRS. Довольно высокая цена – около \$3000 – объясняется тем, что компьютер защищен от воздействия атмосферных осадков, пыли, вибрации, температурных перепадов и влияния химически агрессивных сред.

На некоторых информационных сайтах в Интернете появились сведения о получении одним из крупнейших OEM-производителей ноутбуков, компанией Quanta Computers, заказа от Apple (www.apple.com) на производство планшетных компьютеров с диагональю монитора целых 15"! Сама Apple эту информацию официально не подтверждает, более того, глава и основатель фирмы Стив Джобс в своих недавних выступлениях отрицал существование планов по выпуску планшетных компьютеров. Неизвестно также, под управлением какой операционной системы могли бы работать эти гипотетические устройства. Использование для этой цели платформы Tablet PC, разработанной давним противником Apple Computers, компанией Microsoft, представляется маловероятным. Время покажет, насколько верна эта информация, однако, зная приверженность Apple к технически выдающимся решениям, разработку этой фирмой «планшетника» с монитором 15" можно считать не только возможной, но и логичной. **MC**



Александр Кравченко
almikrav@mail.ru



ВРЕМЯ МОБИЛЬНОСТИ

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

Воспользуйтесь своим преимуществом:

- во времени автономной работы
- в производительности

Насладитесь великолепной графикой

Используйте беспроводной доступ к сетям

Порадите друзей стильным дизайном



BLISS 500C

Процессор Intel® Pentium® M 1,3-1,6GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1024X768
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический привод DVD-CDRW
Считыватель карт SD / MMC / MS
Функции Super DJ
Факс-модем 56k V.90, 10/100
Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 2XUSB 2.0, IEEE 1394, VGA
Вес 2,3кг

BLISS 501C

Процессор Intel® Pentium® M 1,3-1,6GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1400X1050
Графика 3D/2D/DVD акселератор ATI M9 64MB DDR
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический привод DVD-CDRW
Факс-модем 56k V.90
10/100 Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 2XUSB 2.0, IEEE 1394, VGA
Вес 2,5кг



Nexus


ДИСТРИБЬЮТОР фирма НЕКСУС
Дилерский 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, dlr@nex.ru


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



САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ

ИНФОРМАЦИЯ: www.roverbook.com | www.maxselect.ru | www.startmaster.ru

 Словно прощупывая почву перед сезоном активизации продаж, российские производители выпускают как старые проверенные конфигурации, так и кардинально новые решения. Rover Computers представил два мощных мультимедийных решения, предназначенных для дома и офиса, MaxSelect – оригинальный широкоформатный MaxSelect TravelBook M5Wide и стильный TravelBook X5c. Поступают на российский рынок и новинки от мировых производителей...

 Первая новинка, заслуживающая пристального внимания, – RoverBook Explorer H575, еще одна из высокопроизводительных систем. Основное предназначение этой машины – игровые и мультимедиа-приложения. Судите сами: Explorer H575L оснащен 15,1-дюймовым дисплеем с максимальным разрешением 1400x1050 точек, акселератором трехмерной графики nVidia GeForce4 448 Go/64 Мб и базируется на процессоре Intel Pentium-4 с тактовой частотой до 2800 МГц. Стоит отметить наличие универсального кард-ридера и встроенного проигрывателя компакт-дисков, работающего даже без загрузки операционной системы. ИК-порта нет, но его наличие у «стационарного» ноутбука не принципиально. Весит машина не так уж много для «настольника» – 3,35 кг. При невысокой цене (см. врезку) этот ноутбук становится неплохим выбором для дома.

Вторая модель, RoverBook Navigator D575, больше подойдет для работы в офисе и в нечастых поездках. Это мощное решение, построенное на базе Intel Pentium-4-M, что позволяет продлить время его автономной

работы. Кроме того, машина оснащена сенсором отпечатков пальцев и разъемом для порт-репликатора, а это функции, которые интересны, в первую очередь, именно бизнес-пользователям. Поддержка PC-карт двух типов заинтересует также тех, кому необходимо работать с нестандартным оборудованием. В остальном – это типичная производительная модель. Процессор Intel Pentium-4-M/2400 МГц, диагональ экрана 15,1 дюйма, акселератор ATI M9.

Представил новинки и другой российский сборщик портативных компьютеров – MaxSelect (см. также материал на стр. XXX в этом номере). MaxSelect TravelBook X5c, тонкая и легкая модель в алюминиевом корпусе, выполнена на платформе Intel Centrino. X5c является развитием модели X5 (Bliss 5065), и ее основные плюсы остались прежними – это малый вес и стильный корпус. Отметим неплохой набор портов и мощную графическую подсистему.

MaxSelect TravelBook M5Wide – интереснейшая модель с уникальным дисплеем. Соотношение сторон 15,2-дюймового дисплея этого ноутбука составляет 15:10, а максимальное разрешение ЖК-

ROVERBOOK EXPLORER H575

Новая мощная мультимедийная модель для домашнего применения. Большой экран, мощное видеорешение, слот для карт памяти всех видов.
Процессор: Intel Pentium-4/2400 МГц
Дисплей, графика: 15,1" (максимальный размер изображения 1400x1050 точек), на nVidia GeForce4 448 Go/64 Мб
Память: 256 Мб (до 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (40 Гб), встроенный DVD-ROM/CD-RW-привод
Интерфейсы: 4xUSB 2.0, LPT, RJ-11, RJ-45, S/PDIF, VGA, FireWire, универсальный кард-ридер (MS, SD, MMC, SM, CF)
PC-карты: 1xType II
Размеры и вес: 330x270x39 мм, 3,35 кг
Цена: \$1575
Купить: Rover Computers

ROVERBOOK NAVIGATOR D575

Мощная машина на Intel Pentium-4-M обладает улучшенными автономными характеристиками. Есть сенсор отпечатков пальцев.
Процессор: Intel Pentium-4-M/2400 МГц
Дисплей, графика: 15,1" (максимальный размер изображения 1400x1050 точек), на ATI M9/64 Мб
Память: 256 Мб (до 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (40 Гб), встроенный DVD-ROM/CD-RW-привод
Интерфейсы: 2xUSB 2.0, LPT, COM, RJ-11, RJ-45, VGA, FireWire, PS/2, TV-Out, порт-репликатор
PC-карты: 2xType II или 1xType III
Размеры и вес: 334,5x268x41,4 мм, 3,4 кг
Цена: \$1675
Купить: Rover Computers

MAXSELECT TRAVELBOOK X5C

Тонкий и легкий ноутбук на базе Intel Centrino по невысокой цене.
Процессор: Intel Pentium-M/1300 МГц
Дисплей, графика: 15,1" (максимальный размер изображения 1400x1050 точек), на ATI M9/64 Мб
Память: 256 Мб (до 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (20 Гб), встроенный привод DVD-ROM/CD-RW
Интерфейсы: 2xUSB 2.0, LPT, RJ-11, RJ-45, VGA, FireWire, TV-Out, Wi-Fi
PC-карты: 1xType II
Размеры и вес: 326x258x25,3-32 мм, 2,7 кг
Цена: \$1567
Купить: Atlantic Computers

матрицы – 1280x854 точки (WXGA+). Это наверняка привлечет любителей DVD-фильмов. Еще одна интересная особенность машины – акселератор nVidia FX5200 Go/64 Мб. В лучших традициях «стильной» серии ноутбуков MaxSelect, верхняя крышка и обрамление клавиатуры выполнены из магниевого сплава.

Последняя модель этого обзора – Toshiba Satellite A10-S213, которую вы можете приобрести в столичной компании «Стартмастер». Интересная машина, относящаяся к так называемому «среднему классу». Немного странное сочетание характеристик – быстрый «мобильный» процессор, небольшой вес (2,8 кг), интегрированное видео и в то же время – большой 15,1-дюймовый экран и толщина 4 см! Плюс 40-гигабайтный жесткий диск, 512 Мб предустановленной оперативной памяти и встроенный «комбайн» DVD-CD/RW. Стоит Toshiba Satellite A10-S213 в приведенной (достаточно мощной) конфигурации недорого – \$1900. Уверены, эта машина понравится многим.

MAXSELECT TRAVELBOOK M5WIDE



Стильный ноутбук с широкоформатным дисплеем и акселератором nVidia FX5200 Go/64 Мб.

Процессор: Intel Pentium-M/1300 МГц

Дисплей, графика: 15,2" (максимальный размер изображения 1280x854 точки), на nVidia FX5200 Go/64 Мб

Память: 256 Мб (до 1 Гб)

Накопители: жесткий диск (20 Гб), встроенный DVD-ROM/CD-RW-привод

Интерфейсы: 3xUSB 2.0, LPT, RJ-11, RJ-45, VGA, FireWire, TV-Out, S/PDIF, Wi-Fi

PC-карты: 1xType II

Размеры и вес: 352x260x29,9-31,4 мм, 2,7 кг

Цена: \$1647

Купить: Atlantic Computers

TOSHIBA SATELLITE A10-S213



Современная «экономичная» mainstream-модель. Быстрый «мобильный» процессор и небольшой вес в сочетании с 15,1-дюймовым дисплеем.

Процессор: Intel Pentium-4-M/2200 МГц

Дисплей, графика: 15,1" (максимальный размер изображения 1024x768 точек), на Intel 852GM/64 Мб

Память: 512 Мб (до 1 Гб)

Накопители: жесткий диск (40 Гб), встроенный DVD-CD/RW-привод

Интерфейсы: 2xUSB, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out, IrDA

PC-карты: 1xType III

Размеры и вес: 332x293x40 мм, 2,8 кг

Цена: \$1900

Купить: «Стартмастер»

max select



ПРОЦЕССОР:

ЖЕСТКИЙ ДИСК:

ПАМЯТЬ:

Pentium 4 3.06 GHz

20 Gb

DDR 333 128 Mb

Pentium 4 M 2.2 GHz

40 Gb

DDR 333 256 Mb

Athlon Mobile 2400+

60 Gb

DDR 333 512 Mb

СОЗДАЙ СВОЙ НОУТБУК

и купи его в кредит!



POWERBOOK G4:


СЕМНАДЦАТИДЮЙМОВЫЙ «УБИЙЦА» НАСТОЛЬНОГО ПК

ИНФОРМАЦИЯ: www.apple.com

\$4029


-  PowerPC G4
-  S/PDIF
-  17"
-  Bluetooth
-  512 Мб
-  Li-Ion, до 4 ч
-  60 Гб
-  DVD/CD-RW
-  2xUSB 1.1
-  392x259x26 мм
-  FireWire 400, 800
-  3,1 кг
-  DVI/S-Video/VGA/Composite




 Компьютерное сообщество давно привыкло к тому, что компания Apple Computer умеет преподнести неожиданные сюрпризы. Однако мало кто мог предположить, что могут сотворить инженеры этой компании при обновлении профессиональной серии ноутбуков PowerBook G4 помимо традиционного наращивания производительности. Очередное представление портативных новинок от Apple произвело фурор не только в «Мак-сообществе», но и среди всех любителей компьютерной техники.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор: PowerPC G4/1 ГГц
Экран, графика: 17" (максимальное разрешение – 1440x900 точек), на nVidia GeForce4 440 Go/64 Мб
Память: 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: жесткий диск 60 Гб, встроенный привод Super Drive (DVD-R/CD-RW)
Интерфейсы: FireWire 400, FireWire 800, 2xUSB 1.1, PC Card/Card Bus, RJ-11, RJ-45, DVI- и S-Video-выходы (адаптеры на VGA и композитный вход включены), Bluetooth 1.1, AirPort Extreme (802.11 b и g), линейные аудиовход и выход
Размеры и вес: 392x259x26 мм, 3,1 кг
Цена: \$4029

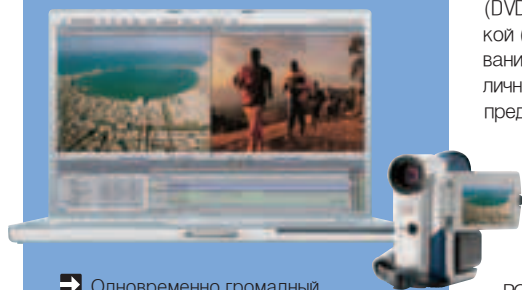
 Некоторые пользователи мобильных компьютеров на базе Windows сначала отреагировали на новость о появлении первого в мире ноутбука с 17-дюймовым экраном весьма скептически: «Мол, диагональ дисплея 17 дюймов – это, конечно, здорово, но ведь это будет неподъемная, прожорливая машина, а не мобильный компьютер». Но на то и Apple, чтобы ломать сложившиеся стереотипы. При столь внушительных размерах экрана новый ноутбук PowerBook G4 весит чуть больше 3 кг и работает от одной зарядки аккумулятора в течение 4 часов!

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

 Внутри очень стильной упаковки мы обнаружили следующее оборудование и аксессуары: PowerBook G4 17" в корпусе из алюминиевого сплава; миниатюрный (по «ноутбучным» меркам) адаптер питания с вилкой-насадкой, а также съемный удлиненный сетевой кабель к нему; два видеопереходника (DVI/VGA и S-Video/Composite), кабель для подключения модема компьютера к телефонной линии; DVD с набором поставляемого в комплекте с системой программного обеспечения и чистый

диск DVD-R; краткое бумажное руководство на английском языке. Несмотря на то, что 17-дюймовый PowerBook G4 обложен в такой же алюминиевый корпус, как и 12-дюймовый ноутбук этой же фирмы (см. «MC» № 7-2003), выглядит он посolidнее. Вытянутый в ширину (39,2 см), он не намного глубже собратьев (25,9 см), но при этом удивительно тонкий (2,6 см). Этот ноутбук с ровными, слегка сглаженными краями в закрытом состоянии напоминает скорее слиток драгоценного металла с клеймом в виде надкусанного яблока, нежели портативный компьютер.

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



➔ Одновременно громадный и компактный (громадный – об экране, компактный – о размерах и весе системы в целом), с изысканным внешним видом и инновационным дизайном, комфортный в использовании – характеристики ноутбука, которые компании Apple Computer удалось совместить в PowerBook G4 17". Браво!

Открывая ноутбук в первый раз, просто поражаешься размерам матрицы – ее вытянутая форма позволяет с легкостью работать с несколькими окнами параллельно (а как на таком дисплее смотрятся широкоформатные фильмы с DVD!). Видимо, для того, чтобы визуально подчеркнуть размеры дисплея старшей модели PowerBook G4, инженеры компании Apple сохранили обычную «ноутбучную» клавиатуру – по бокам от ее краев до границ корпуса в виде серого молдинга (для защиты от потеростей) имеется приличный запас пространства, на котором расположились динамики. С внутренней стороны крышки ноутбука находятся целых два магнитных замка (которые не всегда удается открыть одновременно) и дополнительные амортизирующие прокладки для предотвращения соприкосновения матрицы с нижней половиной корпуса. Особенность, которая в равной степени может быть оценена как дизайнерский изыск и как решение, повышающее функциональность устройства, – это встроенная подсветка клавиатуры. Она не только выглядит красиво, но и лишней раз напоминает, что в этом ноутбуке все продумано до мелочей. Специальный датчик автоматически регулирует интенсивность подсветки клавиатуры и экрана в зависимости от освещенности помещения (как на многих КПК). Под кнопками клавиатуры находятся оптические световоды, которые заставляют символы на клавишах светиться при наступлении сумерек, обеспечивая комфорт при работе с ноутбуком даже в полной темноте. Правда, приходится отметить, что гравировку кириллицы следовало бы сделать почтче – символы слишком тонкие. В сумерках они плохо различимы, но в полной темноте, когда датчик контроля освещенности включает подсветку «на полную», хорошо читаются даже мелкие русские буквы.

«НАЧИНКА»

➔ Как видно из названия модели, ноутбук работает на процессоре PowerPC G4. Его тактовая частота составляет 1 ГГц, кэш второго уровня равен 256 Кб, а третьего – 1 Мб, системная шина имеет частоту 167 МГц. Базовая модель оснащена 512 Мб оперативной памяти, но возможна установка до 1 Гб DDR SDRAM. Жесткий диск Ultra ATA/100 вмещает 60 Гб

Редакция благодарит компанию Deer Apple (www.deerapple.com) за предоставленное на тестирование оборудование.

данных. В качестве оптического привода, конечно же, использован знаменитый Super Drive (DVD-R/CD-RW) с упрощенной целевой загрузкой (увы, он исключает возможность использования дисков, диаметр и форма которых отличны от традиционных CD). Видеоподсистема представлена адаптером nVidia GeForce4 440

Go со встроенными 64 Мб памяти, также имеются видеовыходы DVI и S-Video (в комплекте 2 переходника). Возможности расширения представлены следующими разъемами и слотами: FireWire 400, FireWire 800 (до 800 Мбит/с!), 2xUSB 1.1, PC Card/Card Bus, аудиовыходом и входом. Изобилие встроенных коммуникационных возможностей богатейшее: сетевая карта Ethernet 10/100/1000 Base-T, модем 56К с поддержкой V.92, адаптер Bluetooth 1.1 и карта AirPort Extreme (поддержка 802.11 b – до 11 Мбит/с и g – до 54 Мбит/с!).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

➔ Заявление президента Apple Computer Стива Джобса о том, что PowerBook G4 17" стирает грань между портативными и настольными ПК, не беспочвенно. Имея фактически те же технические характеристики, что и настольный iMac, новый PowerBook и на практике очень близок к нему по показателям производительности. Разве что жесткий диск немного медленнее, чем в настольной системе; зато такое богатство функций не часто встретишь и в «десктопе».

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

➔ Главная особенность, которая поражает в PowerBook G4 17" помимо его компактных размеров и небольшого веса при столь внушительных габаритах дисплея, – это продолжительность автономной работы аккумулятора. Для такой машины 4 часа без подзарядки (на среднем уровне подсветки клавиатуры без использования оптического привода) – результат, внушающий уважение. Выходит, что и по этому параметру среди мобильных систем класса Hi-End пальма первенства принадлежит ноутбуку от Apple. Здесь же упомянем о наличии на аккумуляторе лампочек-индикаторов, отражающих уровень его заряда без

КОНКУРЕНТЫ

➔ Вынуждены признать, что прямых конкурентов у этого элитного компьютера пока нет. На рынке уже появились несколько моделей ноутбуков на платформе Intel, оснащенных 17-дюймовыми дисплеями (например, Acer; о системе Toshiba Satellite P25-S507 см. новости ноутбуков), но по соотношению производительность/размеры и вес/время автономной работы они заметно уступают PowerBook G4 17". Рискнем предположить, что причиной тому является не только технологическое лидерство Apple Computer, но и пока довольно узкий сегмент пользователей, на который рассчитаны модели ноутбуков с подобными характеристиками. На данный момент они пользуются наибольшим спросом у творческих людей (в сфере видео, музыки и дизайна) и просто состоятельных пользователей, стремящихся всегда идти в ногу со временем.

включения компьютера, а также способность Mac быстро выходить из режима ожидания. Наконец, в новых PowerBook G4 появилась полезная возможность «горячей замены» аккумулятора, никем из производителей ранее не реализованная.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

➔ Предустановленное программное обеспечение компьютеров Apple всегда было их сильной стороной. На первый взгляд, цена на любой из компьютеров Macintosh может показаться завышенной, однако, если принять в расчет стоимость программного обеспечения, сопровождающего машину производства Apple Computers, можно с полным правом утверждать, что это не так. Помимо надежной и удобной в использовании операционной системы Mac OS X компания комплектует свои компьютеры всем программным обеспечением, которое может понадобиться пользователю. В частности, здесь имеется все для поклонников цифрового стиля жизни – от средств работы с музыкальными и фотоархивами до программ для обработки видео, создания собственных DVD и синхронизации данных с мобильными устройствами. Кроме того, многие пользователи по-прежнему находятся в заблуждении, считая, что Macintosh несовместим с Windows. Чтобы разрушить эту иллюзию, стоит ознакомиться с полезной информацией по этой и другим темам (например, о возможностях операционной системы Mac OS X) на интернет-сайте www.apple.ru/machelp. А пока скажем лишь, что на уровне основных форматов представления данных налицо полная совместимость.

МС ОЦЕНИВАЕТ:

Дизайн:	★★★★★
Эргономика:	★★★★★
Расширяемость:	★★★★★
Интерфейсы:	★★★★★
Комплектация:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Общая оценка:	★★★★★

➔ Для тех, кому нужен самый «навороченный» и стильный ноутбук с огромным дисплеем, не уступающий по производительности настольным системам (который, к тому же, может произвести неизгладимое впечатление на окружающих), другой альтернативы нет! МС



Иван Дьяков
IDyakov@MConline.ru

Дополнительная информация:

HELP@MConline.ru с темой «PowerBook G4 17"»



ACER TRAVELMATE 430:

БАЛАНС СИЛ

ИНФОРМАЦИЯ: www.acer.ru

Intel Pentium-4	Type II
15"	SD/MMC
256 Мб	IrDA
30 Гб	Li-Ion
3xUSB 2.0	DVD/CD-RW
IEEE 1394	327x269x35,9 мм
VGA, TV-Out	3,12 кг



Казалось бы, волна повального интереса к технологии Centrino прошла совсем недавно... А сегодня гиганты мировой компьютерной индустрии уже поднимают новую волну, возвращаясь к активному продвижению ноутбуков на базе процессора Intel Pentium-4. Не стал исключением и Acer.

430-й TravelMate примечателен еще и тем, что это первый мобильный компьютер производства Acer на базе «desktopного» процессора (ранее фирма была приверженцем только «мобильных» процессоров).

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

С машиной в комплекте: зарядное устройство, модемный шнур, два диска для восстановления системы, рекламный буклет с описанием ноутбука, инструкция на английском языке, диск Norton AntiVirus 2003, а также загрузочный диск. Все ноутбуки 430-й серии поставляются с предустановленной русифицированной операционной системой Microsoft Windows XP Professional Edition.

В дизайне Acer верен себе: со времен протестированной нами в прошлом году TravelMate 630XC (см. «MC» № 9-2002) внешний вид машин этой фирмы практически не изменился. Может, это и к лучшему, ведь не зря говорят, что от добра добра не ищут...

Несмотря на то, что в дизайне очевидны «фирменные» элементы Acer, ноутбук имеет более строгий внешний вид, чем, например, та же TravelMate 630. Это объясняется тем, что TravelMate 430 позиционируется именно как модель «бизнес-класса», и особые изыс-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор:	Intel Pentium-4/2530 МГц
Дисплей, графика:	15" (максимальное разрешение – 1024x768 точек), на Mobility Radeon 7500/64 Мб
Память:	256 Мб (до 1 Гб)
Накопители:	жесткий диск (30 Гб), DVD/CD-RW-привод
Интерфейсы:	3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out, IrDA, параллельный порт, FireWire, Wireless LAN, Acer Easy Port, SD/MMC, Memory Stick
PC-карты:	1xType II
Размеры и вес:	327x269x35,9 мм, 3,12 кг
Цена:	\$1780

MC ОЦЕНИВАЕТ:

Дизайн:	★★★★★
Эргономика:	★★★★★
Расширяемость:	★★★★★
Интерфейсы:	★★★★★
Комплектация:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Общая оценка:	★★★★★

ки ей ни к чему. Все элементы ноутбука, в том числе и его верхняя крышка, теперь выполнены из обычного пластика. Блок сенсорной панели и фирменная клавиатура по-прежнему радуют руки и глаз. Индикаторы состояния, расположенные на переднем «ребре-скоесе», – в классическом стиле Acer.

На передней панели помимо combo-привода и крошечных кнопок пульта управления CD-плеером размещен инфракрасный порт и прозрачная кнопка управления беспроводной сетью, загорающаяся при активации Bluetooth-модуля «технологичным» синим цветом. На левой стороне кроме разъема питания ничего нет, а вот правая панель изобилует всевозможными интерфейсами. Тут и аудиоконнекторы, и 3 USB-порта, сетевой и модемный разъемы, высокоскоростной IEEE-1394, слоты для PC-карт, карт SD/MMC и Memory Stick. Как видите, расширяемость на высоте (хотя это еще не все!), но, на мой взгляд, производитель немного перестарался с размещением портов на правом торце ноутбука. По крайней мере, в стационарном состоянии, в узком пространстве офисного стола, при включенной сети и внешнем звуке справа места практически не остается. Редко используемые S-Video и параллельные порты, выход на внешний монитор, а также разъем для подключения порта-репликатора представлены на задней панели (кстати, порт-репликаторы от Acer – универсальные, они подходят для всех ноутбуков Acer; да и с их доступностью в России проблем нет).

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

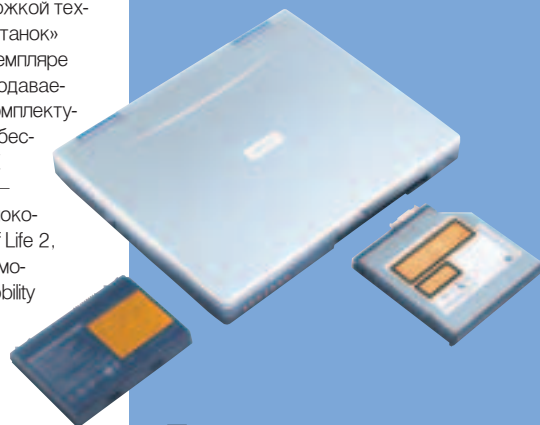
К сожалению, компания предоставила нам «младшую» модель из новой линейки TM430 на базе Intel Pentium-4/2,53 ГГц без поддержки «двухпроцессорности». Но, как оказалось, про-

изводительность этой машины почти не отличается от производительности моделей на базе более быстрых процессоров с поддержкой технологии Hyper Threading. Все равно «станок» работает очень быстро. В нашем экземпляре было 256 Мб «оперативки», но все продаваемые в России 430-е «ТрэвелМэйт» комплектуются 512 Мб памяти, так что об этом беспокоиться не стоит. В 3DMark 2001SE машина показала средний результат – 5573 балла. Неплохо, но для нового поколения 3-D игр, таких как Doom 3 и Half Life 2, все же недопустимо мало. К тому же морально устаревшая видеосистема Mobility Radeon 7500 не поддерживает шейдерную графику... Однако для ноутбука бизнес-класса наличие акселератора – отличный вариант!

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

На тесте 3DMark 2001 ноутбук, оснащенный литий-ионной аккумуляторной батареей, проработал около часа. При реальной работе машина смогла продержаться, в общей сложности, около двух часов. Достаточно стандартный результат, особенно учитывая ее класс. Я бы даже сказал мало-вато, но для машины «на стол» – итог вполне приемлемый.

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



Немного не понравился звук, издаваемый стереодинамиками ноутбука. Конечно, от миниатюрных «пищалок» портативного компьютера трудно ожидать чего-либо приемлемого, но из динамиков Acer я услышал только высокие тона...

Уверен, что отличная эргономика и широкие возможности для работы с мультимедиа привлекут внимание владельцев цифровых видео- и фотокамер.



Интересная представительная модель для пользователей, ищущих оптимальное сочетание высокой производительности, дизайна, комфорта и функциональности. За счет сбалансированности, престижности и традиционного качества ноутбуков Acer машина получилась универсальной. «Настольник» можно порекомендовать как отличную замену стационарного компьютера дома и в офисе. Пользователям, ищущим производительную машину для игр, советуем все же обратить внимание на другие ноутбуки от Acer.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА SISOFT SANDRA

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Наш Intel Pentium-4/2,53 ГГц	4655	1275
Intel Pentium-4/2,8 ГГц с HT	5541	1521
Intel Pentium-M/1,6 ГГц	5274	2068

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА 3DMARK 2001 SE

Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 – Car Chase	77,8	44,5
Game 2 – Dragothic	89,2	53,6
Game 3 – Lobby	97,9	48,1
Общий рейтинг:		5573

Редакция благодарит компанию «Асер-Россия» за предоставленное на тестирование оборудование.

КОНКУРЕНТЫ

ASUS L5C

TOSHIBA SATELLITE A25-S307



СРАВНИВАЕТ:

Процессор:	Intel Pentium-4-HT/2800 МГц	Intel Pentium-4/2800 МГц
Дисплей, графика:	15", 1024x768 точек, ATI M9/64 Мб	15", 1024x768 точек, Trident CyberBlade XP2/32 Мб
Память:	512 Мб (до 1 Гб)	512 Мб (до 2 Гб)
Накопители:	40 Гб, DVD/CD-RW-привод, FDD-драйв	60 Гб, DVD-RW-привод
Интерфейсы:	5xUSB 2.0, FireWire, RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, IrDA, LPT, COM, TV-Out, SD-слот, порт S/PDIF, Wi-Fi	3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, IrDA, LPT-порт, TV-Out, SD-слот, Wireless LAN
PC-карты:	1xType II или 1xType III	1xType II
Размеры и вес:	39x273x39-45 мм, 3,7 кг	336x291x47 мм, 3,6 кг
Цена:	\$2295	\$1899

Михаил Федорчук
MikeFedo@mail.ru













Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Acer TravelMate 430»




BLISS 6050E:

ГДЕ ПРЕДЕЛ ДЛЯ НОУТБУКА?

ИНФОРМАЦИЯ: www.bliss.ru www.nex.ru

-  Intel Pentium-4-HT
-  Type II
-  16"
-  VGA, TV-Out
-  512 Мб
-  IrDA
-  40 Гб
-  Li-Ion, 6450 мА*ч
-  4xUSB 2.0
-  DVD/CD-RW
-  FireWire
-  332x281x37,9 мм
-  S/PDIF
-  3,9 кг



 Bliss 6050e, представленный этим летом, – одна из самых производительных моделей, протестированных нами когда-либо. Но кроме производительности, ее отличают и другие примечательные инженерные и дизайнерские решения.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

► **К**омплектация ноутбука не поражает воображение, но содержит все необходимое для работы: описание на русском языке, диск с драйверами, адаптер питания и модемный кабель. На тестирование был предоставлен образец с процессором Intel Pentium-4/3060 МГц с поддержкой технологии Hyper-Threading и со встроенным Wi-Fi-модулем беспроводной связи.

При размерах в 332x281x37,9 мм и весе 3,9 кг ноутбук не кажется «монстром»: визуально он ничуть не больше моделей с 15-дюймовыми дисплеями, однако диагональ дисплея 6050e равна 16"!

Первое, что бросается в глаза, – необычная конструкция: производители решили совместить 16-дюймовый дисплей и «сильную» акустическую систему. По бокам ЖК-панели, по всей ее высоте, расположены внешние ко-

лонки, закрепленные на шарнирах. Колонки «по совместительству» являются защелками, надежно фиксирующими крышку (быстро открыть и закрыть ноутбук не получится; да и нужно ли это, ведь эксплуатация данной модели в «полевых условиях» не предполагается). За такую необычную конструкцию Bliss 6050e в Сети уже называют «за глаза» «чебурашкой», «переносным иконостасом» и, что точнее всего, – «трансформером».

Поскольку производитель акцентирует «отличное качество звука», мы решили немного исследовать акустическую систему Bliss 6050e. Каждая колонка состоит из двух «пищалок» и миниатюрных отверстий фазоинверторов. Качество звука действительно неплохое, намного лучше, чем звучание динамиков, встроенных в корпус обычных ноутбуков. И громкость звука более чем достаточна для просмотра DVD-фильмов в небольшом помещении. Конечно, компьютеру не хватает мини-сабвуфера – низ-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор: Intel Pentium-4-HT/3060 МГц
Дисплей, графика: 16" (максимальное разрешение – 1600x1200 точек), АТМ М9/64 Мб
Память: 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (40 Гб), DVD/CD-RW-привод, внешний FDD-драйв (опционально)
Интерфейсы: 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out, IrDA, параллельный порт, FireWire, Wi-Fi, S/PDIF
PC-карты: 1xType II
Размеры и вес: 332x281x37,9 мм, 3,9 кг
Цена: \$2255

кие частоты практически отсутствуют. Однако главный плюс в том, что это необычное решение позволило существенно уменьшить габариты ноутбука. Огромная матрица (по логике вещей) требует зеркального отражения нижнего основания, однако складывающиеся колонки-защелки позволили существенно уменьшить нижнюю часть машины. Будь иначе, ноутбук выглядел бы гораздо массивнее.

Корпус компьютера выполнен из черного пластика, на ощупь напоминающего бархат. Выглядит красиво, но от пальцев на поверхности ноутбука остаются заметные следы – совсем как на настоящем бархате. Колонки покрыты серебристой пленкой; возможно, черный цвет был бы уместнее, хотя это мне-

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА SISOFT SANDRA

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Наш Intel Pentium-4/3,06 ГГц с HT	5385	2026
Intel Pentium-4/1,5 ГГц	2807	895
Intel Pentium-M/1,6 ГГц	5274	2068

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА 3DMARK 2001 SE

Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 - Car Chase	98,0	52,9
Game 2 - Dragothic	114,2	61,9
Game 3 - Lobby	121,3	57,7
Общий рейтинг:		7513

МС ОЦЕНИВАЕТ:

Дизайн:	★★★★★
Эргономика:	★★★★★
Расширяемость:	★★★★★
Интерфейсы:	★★★★★
Комплектация:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Общая оценка:	★★★★★

ние субъективное. При уникальности и оправданности такого дизайна ноутбука для мультимедийного применения рука не поднимается снизить за что-то оценку.

Ноутбук оснащен полным набором портов ввода-вывода. На его левой панели размещены порт FireWire, гнездо RJ-45 сетевого адаптера, а также слот расширения для PC-карт. На правой панели можно найти 4 USB-порта (!) и комбо-привод. На заднем торце – гнездо RJ-11 модема, глазок инфракрасного порта, параллельный порт, аудиоконнекторы (с поддержкой S/PDIF), разъемы для подключения VGA- и NTSC-устройств. На передней панели размещены пульт управления CD-плеером для прослушивания аудиокомпактов при выключенном питании и цифровой регулятор громкости. Как видите, порты расставлены достаточно логично.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

К производительности процессора никаких претензий нет. Система работает очень быстро. В подтверждение моих слов – результаты теста SiSoft Sandra во врезке. Как видите, наш «псевдо-двухпроцессорный» Pentium-4 уверенно обогнал «центриновский камень» даже в «синтетике». В «настольном положении» при работе от блока питания общий результат в 3DMark 2001 SE равен 7513. Это отличный результат даже для настольных систем. Единственный минус, на наш взгляд, – это очень высокое физичес-



Разработчики много вложили в это машину и создали исключительно производительный аппарат. При этом он не утратил и самый главный плюс – мобильность. Конечно, он не для ежедневной переноски на плече. Его свобода – в возможности подключаться к сети без проводов. Встроенный Wi-Fi-модуль позволит Вам быть на связи в любой точке офиса или дома (разумеется, если они соответствующим образом оборудованы). Bliss 6050e можно порекомендовать и как отличный имиджевый вариант настольного компьютера. **МС**

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Все просто «летает» – как в играх, так и в обычных приложениях. Это, пожалуй, самое главное впечатление. А надежная работа мощного процессора в ноутбуке обеспечивается двумя кулерами, вентиляторы которых создают достаточно заметный уровень шума. Несмотря на это, звук при просмотре фильмов мне все равно понравился намного больше, чем сопровождение стандартных «пищалок» «бюджетных» машин и бизнес-моделей.

кое разрешение ЖК-панели. При работе с Windows текст в окнах очень мелкий даже при включенном крупном шрифте и иконках. Хотя, конечно, основным применением этого ноутбука является отображение графики и мультимедиа, поэтому выбор такого высокого разрешения, возможно, оправдан. Тем более что в играх ноутбук с масштабированием справляется неплохо.

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

Ноутбук использует Li-Ion аккумулятор емкостью 6450 мА*ч, которого хватает примерно на 1 ч работы со 100% загрузкой системы или на 1,5 ч работы с офисными приложениями. Очень неплохо, учитывая мощь машины и размеры экрана.

КОНКУРЕНТЫ

ROVERBOOK EXPLORER D675

\$2715



MAXSELECT EXPERT 850

\$1995



IRU BRAVA 2015 COMBO

\$1964



МС СРАВНИВАЕТ:

Процессор:	Intel Pentium-4 HT/3060 МГц	Intel Pentium-4/2670 МГц	Intel Pentium-4 HT/3060 МГц
Дисплей, графика:	16.1", 1400x1050 точек, ATI Mobility Radeon M9/128 Мб, TV-тюнер AverMedia	15.1", 1400x1050 точек, ATI M9/64 Мб	15", 1400x1050 точек, nVidia GeForce4 MX440 Go/64 Мб
Память:	512 Мб (до 1 Гб)	512 Мб (до 1 Гб)	512 Мб (до 1 Гб)
Накопители:	HDD 60 Гб, DVD/CD-RW-привод, FDD-драйв	HDD 60 Гб, DVD/CD-RW-привод	HDD 60 Гб, DVD/CD-RW-привод, внешний FDD-драйв
Интерфейсы:	4xUSB 2.0, порт IEEE-1394, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, IrDA, параллельный порт, TV-Out, последовательный порт, PS/2, S/PDIF, Video-In, съемный модуль MP3-плеера, слот для карт MemoryStick	4xUSB, порт IEEE-1394, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, IrDA, параллельный порт, TV-Out, Bluetooth, Wireless Lan	4xUSB 2.0, порт IEEE-1394, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, IrDA, параллельный порт, TV-Out, PS/2, Card Reader (MMC/SDC/MS/SM)
PC-карты:	1xType II или 1xType III	1xType II	1xType I/II
Размеры и вес:	360x299x54.5 мм, 4.82 кг	332x281x45-40 мм, 3.6 кг	332x285x30-40 мм, 3.5 кг
Цена:	\$2715	\$1995	\$1964

Редакция благодарит компанию Nexus за предоставленное на тестирование оборудование.

Михаил Федорчук
MikeFedo@mail.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Bliss 6050e»



ASUS L5C:

ЛУЧШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПО ВЕРСИИ ASUS

ИНФОРМАЦИЯ: www.asusnb.ru

-  Intel Pentium-4-HT
-  Type II/III
-  15"
-  IrDA
-  512 Мб
-  Li-Ion, 4400 мА * ч
-  80 Гб
-  DVD/CD-RW
-  USB 5x2.0
-  339x273x39-45 мм
-  VGA, TV-Out
-  3,7 кг
-  S/PDIF



Пережив повальное увлечение технологией Centrino, практически все производители теперь решили обратить внимание на Pentium-4 с поддержкой Hyper Threading. Не стал исключением и Asus. Действительно, у «двухпроцессора» плюсов много: он и более мощный, и дешевле; а минус только один – меньшее время автономной работы. Как видите, – это практически идеальное решение для компьютера класса «замена настольного ПК».

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

В коробке, помимо самого ноутбука, лежало зарядное устройство, англоязычная документация, модемный кабель, четыре установочных CD с оригинальными драйверами, комплект для «резака» CD, программы для редактирования видео и создания мультимедиа-презентаций, а также фирменная оптическая мышь. Очень радует, что гарантия на все ноутбуки Asus, составляющая 2 года, действительно является международной (об этом напоминают заботливо вложенные в коробку карточки с полезными для владельца ноутбука веб-адресами и списком международных сервис-центров).

В облике Asus L5c заметны признаки последних моделей новой линейки – все та же подчеркнутая функциональность и простота форм. Корпус выполнен из черного пластика с серебристыми вставками «под металл». Однако первое, что бросилось в глаза, – я не нашел у этой модели ни одного привычного для ноутбуков Asus прямого угла! Крышки, окантовки клавиатуры, даже привычный прямоугольник сенсорной панели скруглены. Выглядит все очень приятно, однако мое субъективное мнение: аппарат утратил фирменный стиль. Многим поклонникам Asus очень нравилась его подчеркнутая «топорность»...

Клавиатура компьютера стандартная: клавиши крупные, основание не скрипит и не про-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор: Intel Pentium-4-HT/2800 МГц
Дисплей и графика: 15" (максимальное разрешение – 1024x768 точек), на ATI M9/64 Мб
Память: 512 Мб (до 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (80 Гб), DVD/CD-RW-привод, FDD-драйв
Интерфейсы: 5xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out, IrDA, параллельный порт, последовательный порт, IEEE-1394, Wireless LAN, SP/DIF, SD Card Reader
PC-карты: 1xType II или 1xType III
Размеры и вес: 339x273x39-45 мм, 3,7 кг
Цена: \$2295

гибается. Очень приятно было обнаружить в окантовке сенсора тоненькую прямоугольную кнопку, отвечающую за его отключение. При активации она загорается приятным зеленым огоньком, что смотрится весьма «технологично». Прямо под сенсорной панелью по традиции установлены индикаторы состояния. Помимо светодиода индикации работы ноутбука, здесь находятся индикаторы зарядки батареи, наличия непрочитанной почты и работы беспроводной сети, клавиатуры и жесткого диска. Яркие диоды, расположенные на фаске под небольшим углом, четко информируют о состоянии ноутбука при закрытой крышке.

Расположение слотов и разъемов – идеальное. Судите сами. На передней панели раз-

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА SISOFT SANDRA

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Наш Intel Pentium-4/2,8 ГГц с HT	5536	1501
Intel Pentium-M/1,6 ГГц	5274	2068
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	95,6	52,7
Game 2 – Dragothic	110,7	61,3
Game 3 – Lobby	123,2	59,7
Общий рейтинг:		7486

МС ОЦЕНИВАЕТ:

Дизайн:	★★★★★
Эргономика:	★★★★★
Расширяемость:	★★★★★
Интерфейсы:	★★★★★
Комплектация:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Общая оценка:	★★★★★

мешают кнопки управления автономным CD-плеером и инфракрасный порт (мы уже не раз отмечали, что установка инфракрасного порта на передней панели идеальна для работы с мобильным телефоном). Пульт плеера под черкнуто сливается с корпусом аппарата, намекая на то, что эта функция – всего лишь дополнительная возможность, и не более того. С правой стороны ноутбука установлены USB-порт, слот для карт флэш-памяти, оптический combo-привод, двоянный слот для PC-карт, разъем IEEE-1394, аудиокоаксиалы, включая прикрытый подружненной защелкой S/PDIF. На левой панели размещены усиленный разъем питания и все еще не вымерший «флопповод». На задней панели представлены интерфейсы, необходимые для работы с ноутбуком в стационарном состоянии: разъемы модема и локальной сети, последовательный и параллельный порт, разъем S-Video, выход на внешний монитор, 4 порта USB. Там же находится уже привычная для ноутбуков Asus маленькая кнопка Reset. Как видите, производитель не стал раскидывать интерфейсы по панелям как попало, а учел все пожелания пользователей и постарался сделать работу с ноутбуком максимально комфортной.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Общая производительность системы отличная. В подтверждение – итог теста 3Dmark: 7486 единиц. Как могло быть иначе, ведь ноутбук укомплектован, что называется «топовыми» компонентами – связкой процессора Pentium 4, поддерживающего Hyper Threading, с мощнейшей на сегодняшний

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Прежде всего, меня очень порадовала ЖК-панель. Да и не удивительно, ведь это главная особенность ноутбука. Матрица поддерживает технологию Asus ACE View, которая фактически приводит к увеличению горизонтального угла обзора до 170 градусов (!). Особо отмечу высокую контрастность матрицы при нормальном значении яркости, как следствие – сочный черный цвет. Определенно могу сказать, что именно из-за матрицы работать с этой машиной намного комфортнее, чем с моделями других производителей. Касается это не только работы с приложениями и играми – теперь даже видео посмотреть в компании друзей не стыдно.

дней видеосистемой ATI Mobility M9! Характеристика производительности машины похожа на текст из рекламного буклета – все приложения буквально «летают»; игры, что называется, «идут на ура».

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

Время автономной работы в режиме реальной нагрузки – всего 2 часа. С ноутбуком получится разве что посидеть часок-другой, придя после работы домой. Если вы предпочитаете другие варианты, вам придется таскать с собой зарядное устройство. Для любителей статистики приводим результаты теста 3D Mark 2001 SE при максимальной загрузке системы: литий-ионной аккумуляторной батареи емкостью 4400 мА*ч хватило всего на 52 минуты.



Благодаря своим богатым мультимедийным возможностям (а также новому типу ЖК-панели) ноутбук будет популярен не только среди поклонников фирмы Asus. Он привлечет внимание и тех, кто ищет функциональное и производительное решение для дома или офиса. МС

КОНКУРЕНТЫ

ACER TRAVELMATE 430

IBM THINKPAD G40

TOSHIBA SATELLITE A25-S307



МС СРАВНИВАЕТ:

Процессор:	Intel Pentium-4 HT/2660 МГц	Intel Pentium-4/2800 МГц	Intel Pentium-4/2800 МГц
Дисплей, графика:	15", 1400x1050 точек, ATI Mobility 7500/64 Мб	15", 1024x768 точек, Intel Extreme Graphics/64 Мб	15", 1024x768 точек, Trident CyberBlade XP2/32 Мб
Память:	512 Мб (до 2 Гб)	256 Мб (до 1 Гб)	512 Мб (до 2 Гб)
Накопители:	40 Гб, DVD/CD-RW-привод	20 Гб, DVD/CD-RW-привод, FDD-драйв	60 Гб, DVD-RW-привод
Интерфейсы:	3xUSB 2.0, IEEE-1394, RJ-11, RJ-45, аудиокоаксиалы, VGA, IrDA, LPT-порт, TV-Out, слоты Memory Stick, SD/MMC, Acer InViLink IEEE 802.11b	4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, аудиокоаксиалы, VGA, IrDA, LPT-порт, Wireless LAN, PS/2	3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, аудиокоаксиалы, VGA, IrDA, LPT-порт, TV-Out, SD-слот, Wireless LAN
PC-карты:	1xType II	1xType II или 1xType III	1xType II
Размеры и вес:	327x269x35.9-39.9 мм, 3.12 кг	329x282.5x50.9 мм, 3.88 кг	336x291x47 мм, 3.6 кг
Цена:	\$1780	\$1600	\$1899

Редакция благодарит компанию «Asus-Россия» за предоставленное на тестирование оборудование.




Михаил Федорчук
MikeFedo@mail.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Asus L5c»



MAXSELECT: ГОД РАБОТЫ – ГОД УСПЕХА

ИНФОРМАЦИЯ: www.maxselect.ru

 **Бренду MaxSelect – один год. О состоянии рынка мобильных компьютеров, о достижениях и планах на будущее мы беседуем с руководителем службы PR и маркетинга проекта MaxSelect Михаилом РЕЗНИКОВЫМ.**

«МС»: Начнем с традиционного вопроса: как Вы оцениваете мировой и российский рынки мобильных решений, каковы основные тенденции, на которые ориентируется компания?

М.Р.: Российский рынок мобильных решений растет, и даже активнее, чем рынок западный. Это первое и, пожалуй, самое главное.

В прошлом году в России было продано «всего» 150 тыс. ноутбуков; прогноз на этот год составляет 250 тыс. машин, то есть в данном сегменте рынка ожидается рост на 60%. Проданные за год 250 тыс. ноутбуков составят примерно 8-9% российского рынка компьютеров (в прошлом году «российские» объемы продаж ноутбуков составляли 6%). Для сравнения – в западных странах эта цифра сейчас составляет 30-35% всего компьютерного рынка. Так что, несмотря на опережающие темпы роста, рынку мобильных компьютеров в России есть, куда двигаться и расти.

Основные причины роста рынка портативных компьютеров – удешевление технологий изготовления мобильных ПК и изменение стандартов на настольные системы. Поясню последнее на примере: сегодня для настольных компьютеров становится стандартом ЖК-дисплей, а это ведет к тому, что цены аналогичных систем в «настольном» и «мобильном» исполнении сближаются. Сыграли свою роль новые беспроводные технологии, придуманные как будто специально для мобильных ПК – WLAN, Bluetooth. На развитие рынка и рост популярности ноутбуков очень повлияли и

пользователи (в том числе и корпоративные), которые стали чаще выбирать мобильные решения. Человек больше не желает быть привязанным к своему рабочему месту. Ему нужна свобода. Для современного пользователя «мобильность» – не пустое слово!

«МС»: Со времени старта проекта MaxSelect прошел уже год. Каких результатов удалось достичь?

М.Р.: Самое главное – за год компания MaxSelect стала известным в России производителем мобильных компьютеров. Сейчас ее доля составляет около 6% российского «ноутбучного» рынка. Мы продаем тысячу ноутбуков в месяц. Причем даже сейчас, летом, наши объемы продаж не снижаются. Третий квартал собираемся закрыть с результатом 4,5-5 тыс. проданных ноутбуков.

Говоря о результатах, необходимо рассказать о нашей стратегии, благодаря которой они были достигнуты.

Во-первых, эта стратегия изначально предполагала выбор в качестве поставщиков платформ самых лучших «ноутбучных» производителей. И это нам удалось: с нами работают компании, входящие в десятку лучших производителей платформ для мобильных ПК. С самого начала проекта мы являемся OEM-партнерами ECS, Mitac, Clevo. В январе мы заключили соглашение с Arima, в марте – с FIC. Мы выбираем самых лучших производителей не только платформ, но и комплектующих. Например, мы являемся одним из двух российских дистрибьюторов жестких дисков Toshiba, дистрибьюторами памяти KingMax. Это позволяет нам поддерживать цену на нашу продукцию на привлекательном для пользователей уровне. Недавно мы получили сертификат ISO 9001, подтверждающий, что наша система менеджмента качества отвечает всем самым жестким мировым требованиям. Со многими производителями платформ нам удалось достичь договоренности об эксклюзивности поставляемых решений. Но даже ведущие мировые производители теперь все чаще отказываются от эксклюзивности своих разработок и



«смешивают» модели: идут по пути российских сборщиков, работая с «общими» решениями. Так что «пересечения», часто наблюдаемые на российском рынке, уже не редкость и на рынке мировом. К этому следует относиться спокойно. Возвращаясь к нашей стратегии, скажу, что выбираются не только лучшие поставщики, но и самые востребованные решения, обладающие наиболее конкурентоспособной ценой.

Во-вторых, принципом MaxSelect является стремление отличаться от других игроков рынка, представлять оригинальные решения. Мы единственные, кто на российском рынке предлагает собственные разработки на базе процессоров AMD (первое такое решение было в самой первой линейке, представленной после старта проекта MaxSelect – прим. ред.). С AMD мы поддерживаем хорошие партнерские отношения, и AMD нам помогает, например, договариваться с производителями платформ; а рекомендации AMD значат очень много. Как результат – мы сейчас можем предложить 3 новых качественных решения на базе этих процессоров по весьма конкурентоспособным ценам. Существенным отличием от других марок ноутбуков является возможность комплектовать наши платформы по желанию каждого конкретного покупателя. Платформа, процессор, память, жесткий диск, оптическое устройство, плата расширения – вы можете заказать при покупке практически любую конфигурацию.

В-третьих, мы активно развиваем региональные партнерские сети. Зачастую региональ-



Сегодня под маркой MaxSelect выпускаются не только ноутбуки, но и USB-драйвы, а в ближайшем будущем появятся и другие «сопутствующие товары» для мобильных пользователей

ные компании, продающие продукцию нашей марки, ведут бизнес успешнее и развиваются активнее, чем московские фирмы. Мы помогаем своим партнерам рекламировать марку, организовывать сервисные центры.

Про сервис следует сказать несколько слов отдельно. Ремонт любой сложности теперь можно сделать на месте. Неважно, где вы приобрели продукцию MaxSelect – в любом сертифицированном сервисном центре нашу технику примут в ремонт и вернут в исправном состоянии.

«МС»: Будет ли MaxSelect и дальше придерживаться выбранной стратегии? В какую сторону бренд намерен двигаться дальше?

М.Р.: Ключевые моменты нашей стратегии останутся без изменений. Выбор лучших производителей – залог успеха, ведь потребитель покупает только качественные продукты. Времена, когда отечественный рынок был ориентирован только на дешевизну, проходят.

Конечно, мы будем расширять партнерскую сеть в регионах. Будем развивать там сервисные центры, предлагать нашим клиентам более сложный и качественный сервис.

«МС»: Какие моменты из истории развития MaxSelect Вы бы отметили особо?

М.Р.: Конечно, день рождения марки, день, когда был продан первый ноутбук Max-Select – 11 июня 2002 г. Это был Travel-Book 320 – модель, которая, кстати, активно продается до сих пор.

В августе 2002 г. было заключено эксклюзивное соглашение с ECS, одним из ведущих производителей платформ. Тогда же началось становление партнерской сети в России.



▲ Первый ноутбук MaxSelect – TravelBook 320 – был продан 11 июня 2002 г. Эта модель, кстати, активно продается до сих пор.

В сентябре 2002 г. состоялась большая партнерская конференция, на который был представлен законченный модельный ряд ноутбуков MaxSelect – 7 машин в трех сериях: «Стильная», «Универсальная», и «Замена настольного ПК». В дальнейшем планируется

проводить такие конференции не реже двух раз в год.

Что касается дат выхода интересных моделей, то стоит отметить появление в сентябре прошлого года первой модели MaxSelect по цене меньше \$1000, а в декабре – первых моделей на Intel Pentium-4 дешевле \$1000.

«МС»: В начале лета MaxSelect обновил модельный ряд и представил сразу несколько интереснейших новинок. Расскажите о них. Что предпочитает российский потребитель?

М.Р.: Особенность российского рынка в том, что покупатель чаще всего выбирает товары из самых «крайних» групп, то есть или очень дешевые, или очень дорогие, элитные модели. Правда, сейчас растет спрос на «тонкие и легкие» ноутбуки (обзор этого класса ноутбуков см. на стр. 38 – прим. ред.). Сейчас к



▲ Присутствующий в новой линейке компании ноутбук TravelBook M5Wide, оснащенный широкоформатным дисплеем и акселератором nVidia GeForce FX5200, не имеет аналогов на рынке

этой категории относится 25% продаваемых нами ноутбуков: группа не самая большая (например, к классу «замена настольного ПК» относится 45% продаваемых машин, построенных на процессорах от Intel), но самая быстрорастущая. Повышение спроса на «тонкие и легкие» связано, в том числе, с появлением технологии Intel Centrino.

Замечу, что процессоры AMD, особенно их «мобильные» варианты, не хуже процессоров от Intel, а по цене – намного привлекательнее. Однако до сих пор производители платформ не предлагают «тонких и легких» решений на базе процессоров AMD. Я не хотел бы в рамках нашего сегодняшнего интервью обсуждать причины такого положения дел. Хочу только отметить, что машины на базе процессоров AMD пользуются заслуженно большим спросом. Кстати, гарантийный срок на модели с AMD у нас составляет 3 года – ситуация уникальная на рынке. В целом, около 30% наших продаж составляют именно машины на AMD, остальные 70% – решения на процессорах Intel.



▲ Новинка от MaxSelect: TravelBook TT весом всего 1,3 кг

Что касается новой линейки, то, конечно же, стоит выделить три новинки на Intel Centrino. TravelBook Z4 – очень симпатичная внешне и крайне привлекательная по цене машинка, которая пользуется большим спросом даже в регионах. TravelBook X5C интересен наличием видеоакселератора ATI M9. И самая интересная модель, просто не имеющая аналогов, – TravelBook M5Wide, оснащенный широкоформатным дисплеем и акселератором nVidia GeForce FX5200. Также любопытна модель TravelBook X5i на «мобильном» Intel Pentium-4, в ней тоже используется акселератор – мощнейший ATI M10, аналог «настольного» Radeon 9600. Еще одна новинка – самый маленький в нашей линейке TravelBook TT весом 1,3 кг.

«МС»: Каковы ваши планы на ближайший год? Какую высоту MaxSelect рассчитывает взять?

М.Р.: Планируем охватить все «города-миллионники», а затем и все крупные региональные центры. Еще в планах – выход на рынок СНГ и даже стран Европы. Будем также развивать направление «мобильных устройств» и «сопутствующих товаров» – под маркой MaxSelect будут выпускаться все устройства, необходимые «человеку мобильному». К концу этого года планируем начать производство LCD-мониторов.



▲ TravelBook Z4, построенный на Intel Centrino, благодаря крайне привлекательной цене пользуется большим спросом даже в регионах

■ Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «MaxSelect – итоги первого года»

Когда Вы не привязаны к рабочему месту, Вы не просто мобильны —
Вы неудержимы с ноутбуком EXCIMER™ Freelance с технологией
Intel® Centrino™ для мобильных
компьютеров.



**Единая информационная
служба: (095) 748-37-89**

Корпоративные продажи:

Инел-Дата (095) 755-95-51, 755-95-72

Дистрибуторы:

компания Инлайн — г. Москва (095) 941-6161,
ЗАО "Элком Сервис" — г. Сургут (3462) 31-19-91,
г. Нефтеюганск (34612) 2-47-03, г.Ханты-Мансийск
(34671) 3-44-84. Более 400 дилеров по всей территории
России. Адрес ближайшего на www.i2b.ru

www.excimer.com



Обретите независимость.

Ноутбук EXCIMER™ Freelance с технологией Intel® Centrino™ для мобильных компьютеров изменит Ваши представления о современном бизнесе — ведь где бы Вы ни были, Вы всегда сможете оперативно вести дела. Высокая производительность и увеличенный срок работы батарей ноутбука Excimer™ Freelance помогут Вам справиться с любой задачей, как будто Вы и не покидали свое рабочее место.

Ноутбук EXCIMER™ Freelance — возможности, которых Вы не ждали.



Товар сертифицирован. Intel, Intel Inside Logo и Intel Xeon являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation или ее отделений в США и других странах.

ЭКСИМЕР ДМ рекомендует Microsoft® Windows® XP. На компьютеры ЭКСИМЕР™ устанавливаются подлинные продукты семейства Microsoft® Windows®. Гарантией качества и сервисной поддержки приобретаемых вами продуктов Microsoft® является наличие сертификата подлинности (Certificate of Authenticity).



НОУТБУКИ ОСОБОЙ МОБИЛЬНОСТИ

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru



Многие привыкли воспринимать ноутбук как устройство хотя и мобильное, но все же достаточно увесистое и обладающее немалыми размерами. Работают стереотипы, сложившиеся за последнее десятилетие активного развития «ноутбукостроения». Но за три года нового тысячелетия индустрия и технологии сделали колоссальный рывок вперед, и теперь покупатель имеет выбор из целого ряда действительно мобильных решений, обгоняющих по функциональности большинство ноутбуков, а по мобильности сравнимых с КПК.

Производство мобильных ПК уже достигло таких высот, что даже среди «самых мобильных» существует несколько классов.

«Тонкие и легкие» – ноутбуки не обязательно небольшого размера, за исключением высоты (или, как принято говорить, толщины), но обязательно обладающие малым весом и изящным дизайном.

«Ультрапортативные» – модели, оснащенные дисплеем с малой диагональю, что предполагает небольшой вес и малые размеры, а также наличие «ужатой» клавиатуры.

И, наконец, «субноутбуки» – модели с рекордно малыми размерами и диагональю дисплея, которые помещаются в обычный карман.

«ТОНКИЕ И ЛЕГКИЕ»

Их толщина может достигать максимум до трех сантиметров. Вес таких моделей составляет не более 2,7 кг. Основным плюсом «тонких и легких» машин – большой экран, диагональ которого достигает до 14,1 дюйма (иногда встречаются даже 15-дюймовые модели). Не стоит сбрасывать со счетов и «почти полноразмерную» клавиатуру, которая достаточно удобна не только для обычной работы с документами, но и для ввода текста. Для работы с офисными приложениями оптимален ноутбук именно такого класса. По габаритам его можно сравнить с пап-

кой для бумаг, разве что довольно толстой. Для переноски «тонкой и легкой» системы не обязательна специальная сумка, подойдет обычный портфель или «дипломат». Добавим, что в машинах этого класса очень часто присутствуют встроенные оптические приводы – для некоторых категорий пользователей их наличие весьма важно.

Основной плюс «тонких и легких» ноутбуков – большой экран, диагональ которого достигает до 14,1 дюйма (иногда встречаются даже 15-дюймовые модели), что является максимальным значением у мобильных из мобильных.

Обладая наибольшими габаритами и весом среди своих собратьев, эти ноутбуки имеют и самые внушительные в «миниатюрном» классе технические характеристики.

Большинство «тонких и легких» построено на технологии Intel Centrino, но встречаются модели и на Intel Pentium-4-M, и на Intel Celeron. В продаже еще можно найти очень достойных «старичков» даже на базе Intel Pentium-III-M!

Резерв расширения здесь почти такой же, как и у «настольников»: память – до ги-

габайта, жесткий диск – до 60 Гб, полный набор портов. Время автономной работы «тонких и легких» доходит до 5 часов.

Такие машины – идеальный выбор для любителей играть в современные игры, ценящих портативность: в них очень часто присутствует мощный акселератор трехмерной графики (максимум для «тонких и легких» сейчас – ATI M9).

Большинство машин этого класса – стильные, широко известные решения. С приходом технологии Intel Centrino разнообразие «тонких и легких» моделей увеличилось, а уникальность каждой в отдельности – несколько снизилась. Например, таких популярных и узнаваемых, просто неповторимых по дизайну решений, как первый ноутбук серии S1 от Asus, уже не найти...



▲ M3N – первая машина на Intel Centrino от Asus. Есть встроенный оптический привод, вес – всего 2,27 кг. Тестирование – в майском номере «МС».

УЛЬТРАПОРТАТИВНЫЕ

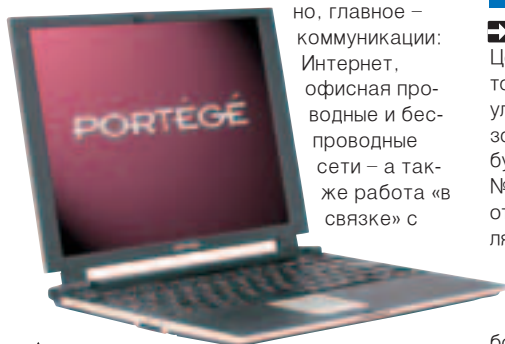
➤ За «тонкими и легкими» по убыванию габаритов и веса идут ультрапортативные ноутбуки. Диагональ дисплея у этих моделей не превышает 12 дюймов (минимум – 10 дюймов). Толщина их корпуса – до 2 см (обычно намного меньше – 1-1,4 см), а вес – не более 1,5 кг. Клавиатура у этих машин немного «сжата», но сенсорная панель присутствует по-прежнему, хотя ее размеры также несколько уменьшены.

Разрешение экрана у ультрапортативных машин не больше XGA, но для экранов с диагональю 10-12 дюймов этого вполне достаточно. Видеорешение всегда интегрировано в основной набор микросхем, что исключает использование таких систем для «продвинутых» игр.

Разрешение экрана у ультрапортативных машин не больше XGA (1024x768 точек), видеорешение всегда интегрировано в основной набор микросхем, что исключает использование таких систем для «продвинутых» игр, оптические приводы почти во всех моделях отсутствуют. Зато почти во всех моделях этого класса предусмотрены средства беспроводного доступа. Оперативная память в «ультрапортативках» расширяется до 768 Мб (очень редко – до гигабайта), а максимальный объем жесткого диска составляет 40 Гб. В качестве процессора здесь господствует Intel Pentium-III-M, но на рынок уже активно выходят модели на Intel Centrino, что позволяет продлить время автономной работы ультрапортативных ноутбуков до 5 часов без дополнительной батареи.

Кому можно порекомендовать такие ноутбуки? Очевидно, тем, кому нужно действительно легкое, мобильное, но, в то же время, очень функциональное решение, обладающее узнаваемым, желательным неповторимым дизайном. Практически все ноутбуки в данном классе – самые стильные решения. Будьте уверены: их дизайн не оставит окружающих равнодушными. Что же касается практического применения ультрапортативных моделей,

то, определенно, главное – коммуникации: Интернет, офисная проводные и беспроводные сети – а также работа «в связке» с



▲ Portege 2000 – самая известная стильная модель от Toshiba, долгое время была эталоном ультрапортативного ноутбука. Сейчас стоит около \$1500.

КПК. Работа с «обычными» документами на «ультрапортативках» не так удобна, как на «тонких и легких» машинах, но достаточно комфортна.

СУБНОУТБУКИ

➤ Самые маленькие. Диагональ их дисплея составляет от 8,9 до 10,4 дюйма (разрешение варьируется от 1024x600 до 1024x768 точек), причем иногда экран – сенсорный. Вес таких устройств составляет до 1,3 кг. В качестве указательного устройства используется TouchPad или Pointing Stick. Субноутбуки базируются на процессорах Intel Pentium-III-M или Transmeta Crusoe, максимальный объем их оперативной памяти – до 384 Мб, жесткого диска – 40 Гб. Набор портов ограниченный, разъемов для PS/2-, COM- и LPT-устройств точно не будет. Но сейчас потребность в так называемых legacy-портах («наследуемых» от компьютеров старой архитектуры) становится все меньше и меньше.

Владелец «субноута» получает почти полную свободу: система легко помещается в карман и – в первую очередь за счет маленького экрана – обладает уникально большим временем автономной работы.

Для чего можно использовать субноутбук? В принципе, для того же, что и любую другую мобильную систему. Наименее удобно на таких устройствах набирать большие тексты (из-за сильно ужатой клавиатуры) и работать со сложными документами (TrackPoint – не самое удобное указательное устройство).

Зато владелец «субноута» получает почти полную свободу: система легко помещается в карман и – в первую очередь из-за маленького экрана – обладает уникально большим временем автономной работы – до 9 часов (с дополнительной батареей). Сегодня даже ноутбуки на Intel Centrino не могут создать субноутбукам серьезную конкуренцию по этому параметру. И, наконец, субноутбук – исключительно стильная вещь.

МОДЕЛИ

➤ Что предлагают российские сборщики? Целую гамму решений Rover Computers, которые можно отнести к «тонким и легким» и ультрапортативным. Безусловно, в этом обзоре мы не могли не упомянуть серию ноутбуков RoverBook Nautilus – B570 (см. «МС» № 4-2003), E410 и эксклюзивный Z500. Это отлично сбалансированные машины, поставляемые по очень неплохой цене, и – что радует – с запоминающимся стильным дизайном. Интересны также модели RoverBook Navigator, представляющие собой целую гамму самых разных решений. Отдельного упоминания заслуживает RoverBook Discovery B210 – ноутбук со встроенным GSM/GPRS-модулем. Он имеет дисплей

СУБНОУТБУК ИЛИ КПК?

➤ Какой мобильный компьютер выбрать? У каждого решения – свои плюсы и минусы.

КПК может похвастаться более компактными габаритами, обязательным наличием сенсорного дисплея, большим временем работы (8-15 часов), но самое главное – меньшей ценой. За полнофункциональную новейшую модель КПК от известного производителя придется отдать примерно \$700, против \$1500 – за новинку из мира субноутбуков. Однако субноутбуки более функциональны.

Субноутбук может предоставить своему владельцу удобство большого (по сравнению с КПК) экрана и аппаратной клавиатуры, а также возможность использования стандартного полнофункционального программного обеспечения, к которому не нужно привыкать. Субноутбук обладает недостижимым для КПК набором портов, большим объемом оперативной памяти и жесткого диска, а также большей вычислительной мощностью. Но нужно ли вам постоянно иметь с собой большие объемы данных, которые можно разместить только на жестком диске? И готовы ли вы за возможность более комфортной работы с документами заплатить \$1500? И, наконец, помните, что субноутбук в карман рубашки все-таки не положишь.

с диагональю 12,1 дюйма и базируется на мощном процессоре Intel Pentium-4-M, что уже само по себе примечательно.

Отличный «результат» у MaxSelect – целых пять (!) машин, которые относятся к классу «тонких и легких». А одну можно смело назвать ультрапортатив-



▲ RoverBook Discovery B210, ранее известный как Discovery KT4, – один из немногих ноутбуков, имеющих встроенный GSM/GPRS-модуль, но это не единственная его особенность. При диагонали дисплея 12 дюймов система базируется на Intel Pentium-4-M!

ной – MaxSelect TravelBook 320 оснащен 12,1-дюймовым экраном и весит всего 1,8 кг. Эту модель мы упоминали в материале, посвященном выбору «бюджетного» ноутбука (см. «МС» № 5-2003), ведь в минимальной конфигурации на базе Intel Pentium-III-M/



▲ Bliss 2060 – недорогое, качественное и стильное решение от отечественного производителя.

866 МГц она стоит всего \$888! Кстати, в комплекте с TravelBook 320 поставляется внешний привод CD-ROM. Интересен и «старожил» серии – MaxSelect TravelBook X5, полный аналог ноутбука Bliss 5065 (см. «МС» № 12-2002). Весит он всего 2,5 кг, но имеет 15,1-дюймовый дисплей с максимальным разрешением 1400x1050 точек. Интересен и недавно представленный MaxSelect TravelBook Z4 на базе технологии Intel Centrino – он имеет чуть меньший 14,1-дюймовый экран и опционально комплектуется сенсором отпечатков пальцев. Но самое главное – его стоимость в минимальной конфигурации составляет \$1269. В этой и предыдущей моделях оптический привод – встроенный. Ноутбуки MaxSelect TravelBook X5Wide и X5c интересны тем, что в них установлены, соответственно, акселераторы nVidia FX5200 Go и ATI M9, а X5Wide к тому же имеет широкоформатный дисплей.

Бренд iRu порадовал двумя ультрапортативными машинами. Это модели Novia 1012 и 1112 (см. «МС» № 1-2003). Оба ноутбука оснащены дисплеем с диагональю 12 дюймов и весят, соответственно, 1,2 и 1,39 кг. Последняя модель может похвастаться встроенными средствами поддержки беспроводного доступа (Wi-Fi), а первая – наличием встроенного оптического привода.



▲ iRu Novia 1112 – «ультрапортативка» под российским брендом интересна наличием в стандартной комплектации средств Wi-Fi.

Четвертый российский бренд – Bliss – предлагает несколько решений в классах «тонких и легких» и ультрапортативных. Конечно, упоминания заслуживают Bliss 501С (см. «МС» № 5-2003) и недавно представленный Bliss 500С. Это новейшие машины на Intel Centrino, способные порадовать долгим временем работы, производительностью и большими экранами с разрешением 1400x1050 точек. Интересен и Bliss 5065, обзор которого можно найти в декабрьском номере нашего журнала (он представлен и в нашем каталоге). Но самый пристальный интерес у тех, кто ищет недорогое, но качественное и стильное решение от отечественного производителя, должен вызвать ноутбук Bliss 2060. Машина построена на базе процессора Intel Pentium-III-M-LV/933 МГц и оснащена 12-дюймовым дисплеем. Вес Bliss 2060 – всего 1,3 кг.

Обилие по-настоящему портативных ноутбуков среди продукции мировых производителей не позволяет нам упомянуть все модели. Расскажем лишь про самые известные и заслуживающие внимания машины.



▲ LifeBook B-2610 – очень примечательный субноутбук от Fujitsu Siemens, оснащенный сенсорным дисплеем.

Компания Toshiba представляет ультрапортативные ноутбуки в серии Portege – это модели Portege 2000, 2010 (в нашем каталоге), R100, 4000 и «планшетник» Portege 3500. Мы писали о них, а две даже протестировали – Portege 2000 (см. «МС» № 7-2002) и Portege 3500 (см. «МС» № 2-2003).

Fujitsu Siemens предлагает самые интересные решения в сериях LifeBook B и C. LifeBook B-2610 – субноутбук, оснащенный 10,4-дюймовым сенсорным экраном. LifeBook C-7010 и LifeBook C-7110 – двухшпиндельные



▲ Asus S200 – сама мобильность: машинка без труда помещается в карман.

модели, оснащенные 14,1-дюймовым дисплеем и встроенным оптическим приводом. Их вес – всего 2,6 кг.

Другой известнейший производитель – Asus – предлагает интереснейшие решения на Intel Centrino – Asus M3N, M2N, S1B, S1N. Тест первой машины, Asus M3N, можно прочесть в майском номере «МС». Asus S1B, Asus S1N – достойные «продолжатели дела» Asus S1, читателям «МС» отлично известно. Это одношпиндельные модели на базе Intel Centrino, имеющие экран 13,3" и весящие всего 1,7 кг! Конечно, в обзоре мы не могли не упомянуть малютку Asus S200 – она рассматривалась нами раньше (см. «МС» № 12-2002), а теперь представлена в нашем каталоге.

Dell предлагает интереснейшие модели на Intel Centrino в серии Latitude. Особенно рекомендуем обратить внимание на D400 и D500 – сбалансированные компактные решения на базе Intel Centrino (их мы представляли в предыдущих номерах «МС»).

Выпускает целую гамму решений и Hewlett-Packard. В первую очередь, стоит обратить внимание на HP Compaq nc4000. Это настоящая ультрапортативная модель, оснащенная 12-дюймовым дисплеем и построенная на базе Intel Centrino. Вторая машина, Evo n410c, несомненно, также заинтересует пользователей, стремящихся приобрести ультрапортативный ноутбук от известного бренда. Это схожее по характеристикам решение превосходит nc4000 по мобильности (меньше вес и толщина), но отстает от него по мощности – n410c базируется на Intel Pentium-III-3-M. В серии «тонкие и легкие» обратите внимание на модели Evo N610c, N620c, N800c и N800v.

Acer может похвастаться моделью TravelMate 800 (см. «МС» № 5-2003). Samsung – недавно представленным Samsung X10. Как вы понимаете, это далеко не все. За рамками статьи осталось очень много конкретных решений – их многообразие просто поражает. И все они пользуются большим спросом у потребителя, ведь ноутбук обычно покупают именно для того, чтобы получить истинную мобильность.



Надеемся, что вы, уважаемые читатели, после прочтения этого материала сможете принять решение о выборе действительно мобильного ПК, который будет исправно служить вам в любой ситуации – в небе, на воде и на колесах. **МС**



Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой «Портативные ноутбуки»



Читайте в
следующих
номерах «МС»

➔ Samsung начинает поставки в Россию ноутбуков на платформе Centrino. К этим машинам приковано пристальное внимание всего компьютерного сообщества. Забегая вперед, отметим: не зря!



МС АНОНС

➔ Предлагаем вашему вниманию тест новой, уникальной среди продукции российских сборщиков, широкоэкранный модели ноутбука MaxSelect M5Wide. Эту интересную машину наверняка оценят любители «мобильных DVD-кинотеатров».



МС АНОНС

➔ Первая модель на технологии Intel Centrino от бренда iRU – Stilo 3014. Решения от iRU всегда были интересны своей целостностью. А протестировать бизнес-решение от «НКА-Групп» – интересно вдвойне.



МС АНОНС

➔ Ваш ноутбук шумит? Не проблема! Мы предложим вам сразу несколько способов снизить уровень шума вентиляторов (и не только!) вашего «мобильного компаньона».

МС АНОНС

**Купи ноутбук-
выиграй
наладонный
компьютер**



Покупатели
ноутбуков ASUS
участвуют в лотерее
и могут выиграть
супер КПК ASUS A600!

Ссылка? Только до 31 августа!

**ЛЕТНИЙ
АРГУМЕНТ**

ASUS®

www.asusnb.ru

ASUSTeK COMPUTER INC. All rights reserved.



наслаждайтесь

беспрецедентной производительностью
и свободой подключения
к сетям без проводов
с ноутбуком ASUS M2N
и технологией Intel® Centrino™

Экран 14" XGA TFT LCD
Процессор Intel® Pentium® M 1.3-1.6GHz
Графика Intel® 855GM
Беспроводный доступ Intel® PRO/Wireless
Встроенный привод DVD-GDRW Combo
Интерфейсы PCMCIA, 2xUSB 2.0, IEEE 1394, iDA
Время автономной работы от батареи до 5 часов
Операционная система Windows® XP
Всемирная гарантия 2 года

Nexus

ДИСТРИБЬЮТОР фирма **НЕКСУС**

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>



BLUETOOTH СТАНОВИТСЯ «ЛЕГЧЕ»

На конференции BlueTooth World Congress (www.bluetoothcongress.com) компания Ericsson (www.ericsson.com) сделала заявление о начале работы над новым стандартом беспроводного интерфейса, который будет использоваться для связи между электронными устройствами. От существующего интер-

фейса Bluetooth устройства нового стандарта будут отличаться на уровне MAC (Media Access Controller), частотный диапазон «облегченным» «синим зубом» будет использоваться тот же. Рабочее название новой технологии – Bluetooth Lite; возможно, она заменит аналогичную технологию Zigbee (www.zigbee.org). Напомним, что в

следующем году Zigbee планируется принять как промышленный стандарт, а в настоящее время в Альянс по разработке этой технологии входят такие компании, как Motorola (www.motorola.com), Invensys (www.invensys.com), Philips (www.philips.com) и Mitsubishi (www.mitsubishi.com). **MC**



РОССИЙСКИЙ «АВТОРЕАКТОР»

Новое универсальное устройство громкой связи в автомобиле – Reactor HF-100C – начала поставлять на московский рынок российская компания Future Telecom (www.future-tele.com), занимающаяся разработкой оборудования и программного обеспечения в области связи.

Новое устройство подключается к автомобильной магнитоле, может работать одновременно с несколькими телефонами (поддерживает до 3 «трубок»), имеет режим запрета входящих звонков через громкую связь и др.

Независимо от того, где находится «мобильник», – под рукой, в карма-

не или в портфеле, он автоматически подключится к системе громкой связи по радиоканалу. Система оповестит водителя о том, что он забыл телефон, при включении зажигания автомобиля.

Новинка совместима с «трубками» всех производителей – необходима лишь соответствующая «прошивка» устройства громкой связи. Сейчас Future Telecom на базе специального технического центра адаптирует под свой продукт каждую новую модель телефона с Bluetooth, появляющуюся на российском рынке. Скоро это можно будет сделать и самостоятельно,



▲ Небольшой реактор...

воспользовавшись услугами портала Future Telecom и скачав оттуда соответствующие настройки. **MC**

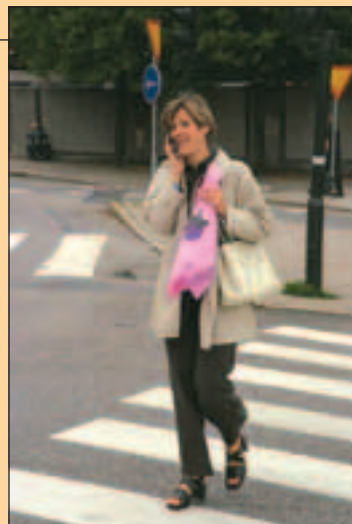


ТЕЛЕФОНЫ-СЕКСИСТЫ

Излучаемые мобильным телефоном электромагнитные волны способны на короткое время улучшить память мужчины. К такому выводу пришла группа исследователей из Брэдфордского университета в западном Йоркшире (www.bradford.ac.uk). Для участия в эксперименте были взяты 62 человека обоих полов, здоровые и правши. Добровольцев разбили на три неравные группы и посадили в разные комнаты: членом первой группы дали включенные мобильные телефоны, вторая группа получила выключенные аппараты, а добровольцы из третьей группы остались без телефонов. Далее им предложили обычные тесты на проверку памяти.

Лучшие результаты показала мужская аудитория первой группы. С чем это связано, пока непонятно, но те испытуемые, кто прижимал «трубку» к голове, прошли тесты намного лучше тех, у кого телефоны были выключены или их не было вообще. Повлиять на память женской половины экспериментальной группы электромагнитные волны не смогли. Так что теперь исследователи разрабатывают новую теорию – о зависимости восприимчивости головного мозга к электромагнитным волнам от половой принадлежности человека. **MC**

▶ Женщинам телефон память не улучшает

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА СЛУЖБЕ...
ТЕЛЕФОННЫХ ТЕРРОРИСТОВ

18 июля был зафиксирован своеобразный «рекорд»: неуловимый телефонный террорист пять раз угрожал взорвать Ярославский вокзал в Москве. Он весь день звонил на пульт дежурного «02» и сообщал, что в 136-й ячейке в каме-

ре хранения вокзала заложена бомба. «Проблема заключается в том, что молодой человек звонит с мобильного телефона, каждый раз вставляя в него новую сим-карту», – сообщили в ГУВД. В тот же день телефонные террористы, действующие по той же схе-

ме, «минировали» аэропорт «Внуково», Курский и Казанский вокзалы, однако угроза взрыва во всех случаях была ложной. Сотрудники милиции пытаются найти хулиганов. К сожалению, пока безуспешно. **MC**

А ГОВОРЯТ, ЧТО ТЕЛЕФОНЫ НЕ ЛЕТАЮТ!

В Харькове, Днепропетровске, Донецке, Симферополе, Одессе, Львове и Киеве состоялись соревнования по метанию мобильных телефонов. Их победители будут отстаивать честь Украины на международных состязаниях в Финляндии, где 23 августа открывается Третий Чемпионат Мира по метанию телефонов.

Приз и телефоны в качестве «спортивных снарядов» были предоставлены львовской сетью салонов мобильной связи «НТОН» (<http://mobil.nton.lviv.ua>), а организатором шоу в этом году является крупнейший украинский провайдер услуг сотовой связи, компания UMC (www.umc.com.ua). Жюри состязаний состоит из профессионалов, имеющих опыт судейства соревнований по метанию ядра и диска.

В прошлом году на Втором Чемпионате был поставлен мировой рекорд – 66,7 метра, который занесен в книгу рекордов Гиннеса. Однако обычный автослесарь из Льво-

ва побил этот рекорд, метнув аппарат Alcatel на 82,86 м, за что и получил \$5000. Самым же интересным и неожиданным итогом этих соревнований является то, что многие телефоны продолжают функционировать и после метания! **МС**



И после полетов работает?

КОПИ ЖИРОК!

Сибирская компания Shamrock Games (www.shamrock-games.ru) выдвинула на рынок новую игру для абонентов сетей мобильной связи, которая называется «Пиранья». Смысл игры сводится к тому, чтобы накопить побольше «жира». «Жир» следует набирать за счет более слабых соперников, откусывая от оных по кусочку. Задача – откусить побольше и не дать откусить от себя, жанр игры – «симулятор единоборства». При средних затратах на игру в \$10 игроки стимулируются ценными призами, которые

выдаются ежемесячно (июньским призом в Новосибирске был телефонный аппарат Nokia 3650).

Первая компания-провайдер, запустившая для своих абонентов «Пиранью», – «МТС Новосибирск» (www.nsk.mts.ru). Опыт взаимной «грызни», полученный в этом городе, уже дал основания для корректировки медиа-планов Shamrock Games. В настоящее время ведутся переговоры о запуске игры в GSM-сетях на территории СНГ, среди прочих провайдеров названы «МТС Санкт-Петербург» (www.spb.mts.ru), «МТС-Кубань» (www.kuban.mts.ru), «МегаФон-Кавказ» (www.mobicomk.ru), «Бител» (Кыргызстан) (www.bitelgsm.kg). Три московских оператора собираются дать игре старт ближе к началу осени, а пока она проходит тестирование. Радует тот факт, что эта чисто российская игра в ближайшее время появится и в США, и в Германии, для чего она модифицируется и адаптируется под другие технологии, такие, например, как WAP. **МС**



◀ Симулятор не должен быть слишком реалистичным

«ФОТОТЕЛЕФОНЫ» С НОВА ВНЕ ЗАКОНА...

Книжные магазины Японии планируют начать в стране кампанию по запрету так называемых «цифровых краж», осуществляемых покупателями с помощью фотокамер в мобильных телефонах.

Большинство молодых японок, увидев в глянцево-журнале новую прическу или одежду и желая узнать мнение подруг, просто фотографируют понравившиеся страниц-

ки встроенной в телефон камерой и пересылают снимки в электронном виде. Издатели журналов, соответственно, считают, что в результате у них падают продажи. Вместе с японскими операторами сотовой связи они расклеивают суровые плакаты, напоминающие «продвинутым» телефонным владельцам о том, что книги и журналы надо покупать, а не переснимать в магазине. **МС**



COVER STORY

Electronic Entertainment Expo E3: журналисты CGW провели три незабываемых дня в Лос-Анджелесе, изучая новинки игрового мира и задавая непростые вопросы. 45 новых самых ожидаемых игр.

ИГРОВЫЕ ВСЕЛЕННЫЕ

Вселенная Аллодов. Часть 1.

Из всех миров, созданных российскими разработчиками, самым известным и, пожалуй, уже успевшим превратиться в настоящую живую легенду, является вселенная Аллодов.

Вселенная Warcraft Предыстория Warcraft. Часть третья.

ЭКСКЛЮЗИВ

Spellforce

Информация об одной из самых магически-кроваво-фэнтезийных игр к вашему вниманию.

TECH

Тест: 13 новейших 3D-акселераторов. Ноутбуки для игр. Первый взгляд: Abit-IS7-G. Genius Comfy KB-18M. "Крякнутый кейс".

А также: новости, preview, review, Loading, советы по прохождению игр, Как это делается..., FragMaker, Игровая Альтернатива, топ 20, Игровой трубопровод и т.д.





SMS – ПОД НАДЗОРОМ!

После того как в Китае государство решило контролировать использование гражданами Интернета, создание «SMS-полицейских» в этой стране уже никого не удивило. Офицеры спецслужбы регулярно заходят на многочисленные чат-серверы, отслеживают вредную, по их мнению, информацию и блокируют доступ к ней. Подобные функции будут лежать и на плечах «SMS-полицейских»: им придется блокировать источники SMS-сообщений, содержащих преступную информацию. Это могут быть как хулиганские послания, вроде скабрёзных шуток,

так и уголовно наказуемые призывы (в частности, поощряющие азартные игры), шантаж и сексуальные домогательства.

Для работы полиция получила новейшее коммуникационное оборудование, однако задача спецслужб поставлена нелегкая: крупнейший китайский провайдер мобильной связи China Mobile (www.chinamobile.com) сообщает, что только в его сети ежегодно регистрируется более 40 млрд. SMS. MTC

Скабрёзностям у нас не место! ▶



НОКИА НА БОЛОТНОЙ ПЛОЩАДИ

В середине июля в Москве прошел фестиваль актуальной музыки и актуального искусства «Пульс» под патронажем Nokia (www.nokia.ru). «Актуальная музыка» на поверку оказалось молодежной, клубной. Исполнение одной композиции ритмично перетекало в исполнение другой... На большом экране поверх иллюстраций к хаус-музыке периодически появлялась надпись «Nokia 3300 может стать твоим». Эта модель телефона была представлена не случайно: аппарат называют «музыкальным», и на фести-

вале при помощи 6 таких телефонов даже исполнили мелодию со сцены!

Напомним, что модель 3300 оснащена MP3-проигрывателем (способным воспроизводить AAC-файлы), FM-приемником, цифровым диктофоном. Габариты телефона не миниатюрные (при весе в 125 г он достигает размеров 114x63x20 мм), но от «музыкального» аппарата особой компактности никто и не требует. Телефон оборудован цветным экраном величиной 128x128 точек, на который выводится до 4096 оттенков. MTC



◀ Он может стать твоим!



НА ФЕДЕРАЛЬНЫЙ – ЧЕРЕЗ «8»

Для того чтобы упростить дозвон до своих абонентов, имеющих федеральные телефонные номера, «Вымпел-Ком» заключил соглашение о предоставлении посреднических услуг с компанией «Межрегиональный ТранзитТелеком» (www.mtt.ru). Раньше «Ростелеком» (www.rt.ru) предоставлял всего 34 канала для дозвона на телефо-

ны сети «БиЛайн» с федеральными номерами. Теперь же МТТ, используя «Ростелеком» в качестве участника проекта, выделил для связи с «БиЛайном» 50 каналов, и еще 50 будут добавлены в течение августа. Для этого пришлось запустить специальный Локальный Центр Коммутации, за что «БиЛайн» отдал в фонд МТТ полмиллиона долларов и будет

ежемесячно вносить абонентскую плату, размеры которой не сообщаются.

Отметим, что недавно произвел увеличение числа аналоговных каналов и «МегаФон». МТС, по словам пресс-секретаря компании, сейчас ищет пути расширения соответствующей канальной емкости, в том числе рассматривается и возможность заключения соглашения с МТТ. MTC



«ХРЮ-ХРЮ, ПРИМИТЕ ВЫЗОВ!»

Британская библиотека (www.bl.uk) продала компаниям iTouch (www.itouch.co.uk) и Mobiletones (www.mobiletones.com) 40 тыс. аудиозаписей криков животных из своих архивов. В основном были куплены крики птиц: утренний пересвист, кряканье дикой утки, голоса пеночки, кукушки, амазонских попугаев, пингвина и черного дрозда. Также вызвали интерес записи мычания скота, перекрикивающихся обезьян, ревуших бегемотов, хрюкающих свиней и бьющих себя в грудь горилл.

Новые владельцы сэмпировали «звуки природы» и перевели в подходящий для использования в мобильных телефонах формат. Mobiletones

уже выложила часть записей в Интернет для продажи по 3,99 фунта стерлингов за каждую. Первая партия «сигналов» пока совместима только с телефонами Samsung, но скоро появятся «звонки» и для других «трубок». В любом случае, новые «мелодии» можно будет использовать только в аппаратах с полифонией.

Архивисты не исключают продажи ряда других записей, если первая партия подобных «мелодий» для мобильных телефонов окажется популярной. Таким образом Британская библиотека надеется получить значительные средства – рынок мелодий для мобильных телефонов весьма активен и имеет всемирный оборот более чем в 3,6 млрд. евро ежегодно. MTC





ТРЕПЕЩИТЕ, КОМАРЫ!

Клиенты южнокорейского оператора мобильной связи SK Telecom Company (www.sktelecom.com) могут загрузить через Интернет звуковую волну для мобильного телефона, неслышимую ухом человека, но способную отпугивать комаров на расстоянии до 1 метра. Самки комаров – а именно они сосут нашу кровь – боятся звука, издаваемого более сильной половиной комариного рода: именно этот «клик» и пытается им-

итировать телефонный сигнал, который может быть проигран простым нажатием клавиш «мобильника».

Специалисты говорят, что, несмотря на ускорение разрядки батарей сотовых телефонов, новая услуга (которая стоит около \$2.5) будет пользоваться большой популярностью у жителей Южной Кореи – страны, где из-за теплого и влажного климата борьба с кровососущими насекомыми особенно акту-



альна. Не остался бы невостребованным такой сервис и в России... **MC**



ЧИПСЕТЫ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ-ТЕЛЕФОНОВ

Agere (www.agere.com), бывшее подразделение компании Lucent Technologies (www.lucent.com), выпустила чипсет для мобильных IP-телефонов. Использование этого чипсета облегчит производителям обеспечение поддержки дешевых звонков при нахождении телефона в зоне покрытия Wi-Fi-сетей и позволит заметно увеличить продолжительность работы «мобильников» в режиме разговора и ожидания по сравнению с существующими IP-телефонами. Некоторые компании уже выпускают мобильные устройства, обеспечивающие VoIP (voice over Internet Protocol), однако чипсет Agere

сделает эту технологию еще более доступной. Беспроводные IP-телефоны позволяют делать дешевые звонки через широкополосный канал Wi-Fi (802.11b) дома, на работе и в зонах действия Wi-Fi в общественных местах: в аэропортах, кафе и отелях. Стандарт Wi-Fi обеспечивает также беспроводной доступ к Интернету в радиусе 100 м от узла сети.

В чипсет входит система VoIP на кристалле T8307, контроллер доступа к сети 802.11b WL60010, встроенный радиомодуль Wi-Fi WL1141 PHY и микросхема CSP2200 с аудиокодеками, средствами управления питанием и драйверами. В комплект включены драйве-

ры для встроенной операционной системы uClinux на базе Linux. Стоимость чипсета – от \$30 при поставке опытных партий, которые будут доступны с сентября. Переход к массовому производству планируется на первый квартал будущего года.

Кроме самих микросхем, Agere планирует предложить документацию, по которой производители аппаратуры смогут быстро конструировать изделия на базе данной технологии. В эту документацию войдет программное обеспечение, необходимое для работы с домашними и офисными беспроводными сетями. **MC**



СКАЖИТЕ «МЯУ» ПО ТЕЛЕФОНУ

Около года назад японские производители Takara (www.takaratoys.co.jp), Matsushita Electric Industrial (www.matsushita.co.jp) и Index Corp. (www.index-usa.com) выпустили весьма необычный гаджет под названием Bowlingual. Аппарат представляет собой небольшой терминал, состоящий из микрофона, прикрепляемого к ошейнику собаки, и приемника с LCD-экраном. «Переводчик» может распознавать несколько интонаций собачьего лая – «веселье», «опасность», «хочу» и т. д. – и отображать их на экране. Популярность этого устройства была настолько высока, что фирме удалось продать свыше 300 тыс. экземпляров, цена каждого из которых составляет \$125.

Видимо, решив не останавливаться на достигнутом, компания Takara переключилась на других животных – в частности, на кошек. Как сообщается, аппарат под названием Meowlingual должен поступить в продажу осенью этого года, причем его стоимость будет даже ниже, чем у Bowlingual – \$75. Как нетрудно догадаться, Meowlingual будет переводить мяуканье: прочитав надпись на экране, хозяин сможет определить, хочет его питомец поиграть или поспать. Работает устройство по принципу сравнения мяуканья с заранее заложенными в память образцами.

Первоначально Meowlingual будет доступен лишь на территории Японии, а затем,



▲ Все понимают, и сказать могут!

возможно, появится и в Европе. Сервис передачи собачьих (и кошачьих) голосов хозяевам уже поддерживают некоторые японские сотовые операторы. **MC**



Нина Олевская
Nina@MConline.ru



Тимур Девятьяров
Timur@MConline.ru

PS  SERVICE.RU

 ПСИХОЛОГИЯ
ДЛЯ БИЗНЕСА

 ПСИХОЛОГИЯ
НА КАЖДЫЙ ДЕНЬ

 ПСИХОЛОГИЯ
ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

ВСЯ
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ
МОСКВЫ




www.psyservice.ru - ежедневное обновление



САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ И СЕРВИСЫ

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru


 Вот уже и лето на исходе, операторы связи и производители техники готовятся к наступлению осени: кто-то открывает новые пункты обслуживания абонентов, как «МегаФон», кто-то привозит на рынок свежие телефончики, как, например, Siemens. Все рассчитывают на массовое возвращение отпускников в родные пенаты. А МТС и «БиЛайн» радуют отдыхающих – предоставляют традиционный и GPRS-роуминг в новых регионах.

МОБИЛЬНЫЕ ПЛАТЕЖИ




Конкуренция между салонами сотовой связи вышла на новый уровень. Чтобы привлечь потенциальных покупателей, они предлагают услуги, которые не приносят им прямой прибыли, однако приносят прибыль косвенную. «Клиент без связи – оператор без доходов», – любит повторить Николай Прянишников, первый вице-президент и коммерческий директор «Вымпелкома». Для того чтобы облегчить необходимые для обеспечения связи платежи, операторы создают новые и новые сервисы.

Так, компания DIXIS (www.dixis.ru) вводит в своих московских салонах связи единую систему приема платежей (ЕСПП). Эта услуга позволит абонентам различных сотовых операторов, в том числе и приезжающим из других регионов России, пополнять свой лицевой счет в режиме реального времени в любом салоне связи DIXIS или DIXIS Light. При этом за пользование услугой ЕСПП с абонентов не будет взиматься комиссия или дополнительная плата. Аналогичная система приема платежей будет организована и в салонах связи DIXIS Санкт-Петербурга. В планах компании – введение ЕСПП во всех регионах России, где присутствуют салоны связи DIXIS и DIXIS Light. Действие ЕСПП в салонах связи Группы компа-

 Услуги сотовой сети «Сонет» (www.pcom.ru) теперь можно оплатить в салонах компании «Максус», представленной на рынке брендом «Связной» (www.svyaznoy.ru), сеть которого на сегодняшний день насчитывает 130 центров мобильной связи.


ний DIXIS будет реализовано благодаря универсальной мультибанковской интегрированной Интернет-системе платежей Cyber-Plat (www.Cyber-Plat.com).


 Контрактные абоненты «МегаФона» Московского региона (www.megafoonmoscow.ru), имеющие популярные виды банковских карточек (например, Visa), могут в любое время суток и в любом месте оплатить счета через SIM-меню своего телефона с помощью новой услуги «Мобильные платежи». Для ее активации необходимо оформить в Центрах обслуживания или офисах экспресс-обслуживания специальное соглашение и получить индивидуальный пароль для доступа к системе электронных платежей. В перспективе по этой же схеме можно будет оплачивать покупки и другие услуги.

Удобство оплаты услуг является одним из важных преимуществ и в конкурентной борьбе между самими сотовыми операторами.

НОВОСТИ РОУМИНГА




 МТС значительно облегчила жизнь большой армии своих «бюджетных» абонентов: теперь всем подключенным по тарифным планам категории «ДЖИНС» доступен международный и национальный роуминг. Эта услуга действует при любом остатке средств на счету, лишь бы баланс был положительным. Но для активации роуминга необходимо написать заявление в офисе МТС.

 «БиЛайн» (www.beeline.ru)

заключил ряд соглашений, которые позволят его абонентам оплачивать счета за услуги связи в 140 отделениях различных банков в Москве, Подмосковье и Санкт-Петербурге. Оплата счетов и пополнение балансов осуществляются через универсальную систему платежей beerau с использованием технологий «Рапид» (www.rapida.ru) в режиме реального времени и без комиссии с абонентов.

В ближайшее время аналогичные точки приема платежей откроются также в Саратове и Самаре, а до конца 2003 г. – в других городах Центрального, Центрально-Черноземного, Сибирского, Приволжского, Северо-Кавказского, Северо-Западного и Уральского укрупненных регионов.



 Для всех абонентов МТС, вне зависимости от используемых ими тарифных планов, установлены единые расценки на внутрисетевой роуминг во всей сети МТС в России. Теперь для находящегося в любом регионе абонента стоимость минуты исходящего звонка внутри сети МТС составляет \$0,19. Однако при звонке абонентам других сетей (в том числе и «наземных») в регионы, где развернуты сети МТС, разговор будет стоить \$0,49 за минуту. Любые входящие звонки, равно как и исходящие локальные, обойдутся роумерам в \$0,29 за минуту (все цены приведены без учета НДС и НсП).

«МЕГАФОН»: ИГРАТЬ – ТАК МОБИЛЬНО!

Операторы сотовой связи продолжают изыскивать пути увеличения дохода с одного абонента. Одним из них является введение в действие новых услуг. «МегаФон» (вместе с организатором Мобильного игорного дома SMSCasino «Фианит-М») продолжает использовать страсть рода человеческого к азартным играм и предлагает своим абонентам «Слот-Машину» – новую мобильную игру на деньги. Это SMS-аналог игры, которую можно встретить на обычных игровых автоматах. Играть в «Слот-Машину» можно как на виртуальные, так и на реальные деньги.



▲
Проиграться можно и дома

«МЕГАФОН»: ГОЛОСОВАЯ «ТЕЛЕГА»

У абонентов столичной сети «МегаФон» появилась возможность воспользоваться новой и весьма необычной услугой «Телега» (www.telega.ru). С ее помощью отправленное SMS-сообщение можно озвучить получателю.

Для отправки такой «Телеги» абоненту «МегаФона» в SMS помимо самого текста сообщения необходимо указать телефонный номер адресата и отправить заказ на короткий номер 000760. После этого адресат, получив звонок и сняв трубку, услышит «Телегу» – сообщение будет зачитано речевой программой!

Отправитель может по своему усмотрению выбрать для воспроизведения текста мужской или женский голос различных тембров, а также время доставки сообщения.

Кроме того, непосредственно с сайта системы можно отправить сообщение в виде уже готового текста. Абонентам доступна коллекция анекдотов, телефонных розыгрышей, веселых «автоответчиков», тостов, поздравлений и т.д.

Отправить голосовую «Телегу» по SMS можно на любой телефонный номер, не обязательно мобильный – на домашний, рабочий телефон, по межгороду и т.д.

С июля новая услуга доступна всем контрактным абонентам сети «МегаФон» в Московском регионе (услуга предоставляется

совместно с компанией «Парабайт» (www.para-byte.ru)).

Стоимость одного сообщения \$0,4 (без учета налогов).

«МЕГАФОН»: MMS ПО ЦЕНЕ SMS

С 1 июля 2003 года в столичной сети «МегаФон» действуют новые тарифы на услугу MMSFon, которая позволяет владельцам современных телефонов обмениваться различной мультимедийной информацией.

Теперь отправка MMS-сообщения среднего размера стоит для абонента «МегаФона» столько же, сколько и обычное сообщение SMS, а все входящие в MMSFon бесплатны.

«МЕГАФОН»: МЕЖГОРОД ПОДЕШЕВЕЛ

Многих абонентов сотовых сетей не устраивают высокие цены на междугородние и международные переговоры. Первым, кто пошел на снижение цен на них, был «Сонет», который несколько месяцев назад стал использовать сервисы IP-телефонии для обеспечения переговоров абонентов с другими городами.

С 1 июля 2003 г. абоненты «МегаФона», подписавшиеся на тарифные планы семейства «GSMЛАЙТ» также могут при звонках с сотового телефона воспользоваться услугами IP-телефонии. Она позволяет делать любые междугородние и международные звонки по мобильному телефону на 50% дешевле их базовой стоимости.

Активация IP-телефона осуществляется через SIM-меню аппарата (раздел «GSM-ЛАЙТ/Тарифы»). Стоимость активации составляет \$1,8 (с учетом НДС).

SIEMENS – ТРИ НОВЫЕ МОДЕЛИ

Компания Siemens (www.siemens-mobile.com) в июле провела в Москве мировую премьеру трех новых моделей сотовых телефонов. Выбор Москвы как места презентации не случаен – в Siemens российскому рынку придают большое значение.

Российский рынок сотовых телефонов, особенно региональный, испытывает бурный рост. Но его особенностью является потребность в дешевых моделях. Siemens



▲ MC60 – очередной ударопрочный телефон от Siemens

предлагает аппараты самых разных ценовых категорий, в том числе самые дешевые. Среди анонсированных новых самой низкой ценой обладает телефон Siemens A52, предполагаемая цена которого будет находиться ниже сто долларовой отметки. По функциональным возможностям и дизайну он сильно напоминает уже появившийся в продаже Siemens A55. Основные изменения коснулись только программного обеспечения: A52 утратил функцию громкой связи, WAP и конвертор валют. Телефон весом 84 г и величиной 103x46x21,5 мм имеет монохромный дисплей с разрешением 101x64 точки. Из функций можно отметить полифонические звонки, EMS, а также поддержку длинных и групповых SMS.

Еще одна новинка – С60 – относится к средней ценовой категории. Ее стоимость, по заявлению Руди Лампрехта, президента департамента «Мобильные сети связи и передачи информации» компании Siemens, будет находиться в районе \$130-150. В этой модели используется уже цветной дисплей (4096 цветов, 101x80 точек). Она поддерживает GPRS, MMS, EMS и WAP. К аппарату можно присоединять фотокамеру, как, например, к Siemens S55. Размеры и вес его близки к характеристикам предыдущей модели – 110x47x23 мм и 85 г.

Третья модель – MC60 – это первый телефон Siemens со встроенной камерой. Она позволяет делать снимки с разрешением 352x288 точек. В качестве видеодискета используется цветной дисплей аппарата с разрешением 101x80 точек. Объем памяти для хранения фотографий, картинок и полифонических мелодий составляет 1 Мб. Siemens MC60 поддерживает J2ME, GPRS, WAP, EMS и MMS. Предполагаемая стоимость этого аппарата \$300.

Объединяет все три анонсированные модели возможность использования сменных панелей CLiPit, одинаковое время работы от литий-ионного аккумулятора емкостью 700 мА*ч (в режиме ожидания – до 250 ч, в режиме разговора – до 5 ч) и предполагаемое время появления на российском рынке – начало осени.

Категории MMS-сообщений	Что можно отправить в сообщении	Стоимость
Категория 1 (текст) (сообщения размером от 0 до 5199 байт)	2-3 стр. обычного текста – 5000 знаков («SMS через MMS») или мини-картинка	бесплатно (до 31.12)
Категория 2 (текст) (сообщения размером от 5120 до 10239 байт)	5 стр. обычного текста – 10000 знаков или фотография среднего размера или полифоническая мелодия + текст	\$0,05
Категория 3 (фото) (сообщения размером от 10240 до 46079 байт)	Фотография большого размера или музыкальная открытка или полифоническая мелодия + текст	\$0,19
Категория 4 (видео) (сообщения размером от 46080 байт)	Видеоролик или фотография высокого качества+текст	\$0,39
MMS-сообщение любого размера на адрес e-mail	Видеоролик, фотография, открытка, полифоническая мелодия, текст и т.д.	\$0,19

Андрей Маркеев
andy@mosk.ru



SAMSUNG SGH-T400:

РАЗВИТИЕ «СОТОЙ» МОДЕЛИ

ИНФОРМАЦИЯ: www.samsung.ru

\$337



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800	Автономная работа (разговор/ожидание): 5 ч/150 ч
Передача данных: GSM-модем	Дисплей (внутренний/внешний): 96x64 точки/128x160 точек, 65 тыс. цветов
Интерфейсы: только кабель	Голосовые функции: набор, метки
Короткие сообщения: SMS, Nokia Smart Messaging	Прочее: диктофон
Предиктивный ввод текста: T9 (русский язык поддерживается)	Размеры и вес: 80x42x21 мм, 80 г
WAP: 1.2	Оценка МС: 4
Аккумулятор: Li-Ion, 900 мА*ч	Цена: \$337

Предшественник рассматриваемого нами «четырёхсотого» – Samsung SGH-T100 – был первым в России телефоном с цветным экраном и 16-голосной полифонией. Его появление привело к повальному увлечению аппаратами-«фолдерами». T100, серебристый раскладной телефон, приобретали люди, стремящиеся находиться на острие моды. Samsung SGH-T400 соответствует этой моде, но уже на новом уровне.

ММ ПЛЮСЫ

- + Цветной TFT-дисплей
- + Синхронизация с ПК

ММ МИНУСЫ

- Отсутствие ИК-порта
- Диктофон работает только в режиме ожидания

Т400 отличается брутальными формами. Корпус стал более угловатым, даже навигационные клавиши составлены не как обычно – в форме эллипса, – а почти по прямоугольнику. Прямоугольное сечение имеет и выступающая часть стильной внешней антенны. Новый имидж позволит новинке избежать участи T100, к которому в свое время прочно приклеился ярлык «дамского» аппарата.

На крышке телефона находится внешний монохромный – тоже угловатый – экран размером 96x64 точки, на который выводится до трех строк служебной информации. Внутренний дисплей – 128x160 точек, – как уже упоминалось, выполнен по технологии TFT, что позволяет рассмотреть изображение даже при ярком солнечном свете. Экран высококонтрастный, поэтому подсветка не всегда необходима, что положительно сказывается на работе батареи. Кстати о батарее: телефон укомплектован Li-Ion-аккумулятором емкостью 800 мА*ч, с таким мощным питанием он работает до трех суток без подзарядки, что, в общем, немного, но для имиджевого аппарата – вполне достаточно.

Управление стандартное для «раскладушек» от Samsung – четырехпозиционная навигационная клавиша с кнопкой

включения браузера и две софт-клавиши. На боковине корпуса – клавиша-качелька, которой можно регулировать звук. Благодаря немалым размерам аппарата – 80x42x21 мм – клавиатура сделана весьма эргономичной. Даже несмотря на то, что клавиши немного «утоплены» в корпус, пользоваться ими очень удобно. Только вот любителям использовать телефон в качестве игрового гаджета они вряд ли понравятся...

Samsung T400 отличается от T100 дизайном и наличием 40-тональной полифонии и TFT-дисплея с возможностью отображения 65 тыс. цветов.

Навигация практически идентична используемой в T100, присутствуют удобные фирменные детали, среди которых стоит упомянуть, например, всплывающую подсказку к выделенному пункту меню и быструю навигацию при помощи цифровых клавиш. Есть у этого телефона и уникальные особенности: например, использование календаря в качестве заставки. Очень удобно – на календаре выделяются дни, на которые что-то запланировано. Записная книжка вмещает до 500 записей, на 18 записей можно «повесить» метку голосового вызова. Есть также возможность вызова голосом 19 пунктов меню. Как и во всех телефонах этого вендора, самые необходимые функции активируются нажатием одной «горячей клавиши». Они определены по умолчанию, но могут быть и перепрограммированы.



T400, в целом, – хороший телефон имиджевого класса. Каких-либо дополнительных возможностей, характерных для бизнес-аппаратов, – ИК-порта, поддержки GPRS или, например, Java – у него нет, да и без надобности это имиджевому телефону. T400 оптимально соответствует той нише, в которой он позиционирован производителем. ММ



Тимур Девятьяров Ttimur@MConline.ru Дополнительная информация: HELP@MConline.ru с темой «Samsung SGH-T400»

NOKIA HDW-2:

УСТРОЙСТВО, К КОТОРОМУ ПРИВЫКАЕШЬ

ИНФОРМАЦИЯ: www.nokia.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: Bluetooth 1.1
Автономная работа (разговор/ожидание): 3 ч/60 ч
Размеры и вес: 70x28x23 мм (без крепления), 25 г
Цена: \$130



Для активных пользователей мобильной связи hands-free-гарнитуры весьма удобны, а в некоторых случаях – например, при вождении автомобиля – просто незаменимы. Однако насколько хороша беспроводная гарнитура, трудно даже представить – до тех пор, пока ее не попробуешь.

М ПЛЮСЫ

- + Малый вес
- + Простота в использовании

М МИНУСЫ

- Низкое качество звука на больших уровнях громкости

Бум беспроводных технологий привлек повышенное внимание к устройствам с поддержкой Bluetooth. Еще недавно количество «понимающих» этот стандарт устройств измерялось единицами, а сейчас все новые и новые появляются десятками каждый месяц. Мы значительно чаще используем телефон для разговоров, чем для обмена «визитными карточками» из адресных книг или в качестве модема. Поэтому владелец аппарата, имеющего встроенный Bluetooth-адаптер, будет использовать возможности радиоканала прежде всего для связи телефона с hands-free-гарнитурой.

Гарнитура Nokia практически невесома. Голос передает очень хорошо, но только при установленном уровне громкости не выше среднего. Этого достаточно для разговора на не слишком шумной улице. Когда приходится увеличить громкость, качество звука резко падает. Несмотря на то, что микрофон находится достаточно далеко от губ, звук голоса воспринимается гарнитурой хорошо. И посторонние шумы при этом отсекаются весьма неплохо.

Крепление гарнитуры возможно как на левое, так и на правое ухо. Оно весьма надежно, гарнитура сидит, как влитая. Движениями головы HDW-2 не удалось сбросить даже специально. Однако крепление, работающее и как крючок, и как клипса, все же утомляет. Хотя понимаешь, что любой дру-

гой подход сделал бы крепеж менее надежным, от этого не легче, и при длительном – 10-12 часов подряд – ношении гарнитуры ухо заметно устает. Однако через несколько дней использования устройства к нему привыкаешь настолько, что перестаешь замечать неудобство.

HDW-2 взаимодействует с любым телефоном Nokia, имеющим встроенный Bluetooth-адаптер (по данным производителя, с моделями 3650, 6310, 6650 и 8910). При этом нажатием кнопки на гарнитуре можно в зависимости от ситуации и длительности нажатия начать/закончить разговор, инициировать повторный вызов последнего набранного номера или голосовой набор.

Теоретически HDW-2 может работать с телефоном любого производителя, имеющим поддержку Bluetooth 1.1, но если в качестве гарнитуры совместимость этого устройства с аппаратом будет полная, то управление телефоном при помощи кнопки на гарнитуре может оказаться доступно лишь

в «урезанном» виде. Ничего удивительного в этом нет, так как промышленных стандартов, отвечающих за полную совместимость телефонов с гарнитурами, пока не существует. Поэтому прежде чем приобретать Nokia HDW-2 для использования с телефоном другого производителя, обязательно проверьте их совместимость и, если она окажется ограниченной, обдумайте, насколько она вас устраивает.

Приятно, что заряжаться гарнитура может от того же блока питания, что и телефоны Nokia (по данным производителя, ACP-8, ACP-9, ACP-12, LCH-9 и LCH-12), который подключается к гарнитуре напрямую, не требуя переходника. Одного заряда гарнитуре в режиме реальной эксплуатации (при длительности разговоров 10-15 минут в день) хватает почти на двое суток, что практически соответствует данным производителя. Однако я бы порекомендовал заряжать ее ежедневно.



Гарнитура очень и очень удобна. Возможность избавиться сразу и от необходимости удерживать в процессе разговора телефонную трубку, и от вечно цепляющегося провода обычной гарнитуры оказывается настолько приятной, что любой много говорящий пользователь сотовой связи не пожелает расставаться с Bluetooth-гарнитурой, хотя бы раз ее попробовав. М

Александр Хан
khan@list.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой «Bluetooth: гарнитуры»



CONNECT
СВЯЗЬ

mc TEST

SONY ERICSSON T610:

КУЛЬТ ОДНОГО ТЕЛЕФОНА

\$400



ИНФОРМАЦИЯ: www.sonyericsson.ru www.t-six-ten.com



GSM 900/1800/1900



WAP 2.0



Bluetooth



102x44x19 мм



Фотокамера



95 г



Сложилось так, что, когда заходит разговор об альянсе Sony Ericsson, в качестве примера выпускаемых им телефонов приводят Sony Ericsson T68i. Но весной этого года было представлено несколько новых моделей, в числе которых и T610 – аппарат, призванный заменить T68i. Недорогому Sony Ericsson T68i удалось всколыхнуть рынок. Удастся ли это T610? Да, удастся!

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

Из стандартной белой коробки были извлечены сам телефон, зарядное устройство, сложенный в аккуратную стопочку ворох красочной рекламной макулатуры, диск с драйверами и ПО, пакетик с зеркальцем и таким же образом упакованная тряпочка с надписью «Sony Ericsson» (загадочное предназначение последних двух аксессуаров мы разъясним позже). Что удивило – в комплекте не было кабеля. Для неподготовленного пользователя, у которого «случайно» не оказалось ИК-порта или Bluetooth-модуля, это – возможная головная боль.

Даже не держа телефон в руках и не будучи знакомым со всеми его возможностями, можно сказать, что это – серьезный аппарат. А взяв T610 в руки, ощущаешь его «серьезность» еще больше: корпус-то частично алюминиевый. Из алюминия сделана крышка аккумуляторного отсека, передняя подклавиатурная панель и сплошная U-образная (проходящая через обе боковые и нижнюю грани корпуса) реберная пластина-вставка. Остальные части корпуса выполнены из черного пластика, очень красивого, но, к сожалению, легко пачкающегося. Кстати: здесь-то и пригодится тряпочка – стирать следы от пальцев рук. Впрочем, как

показали длительные испытания, неплохой заменой «фирменной» тряпочке служит футболка или другая верхняя одежда из «обычной» ткани.

Взяв телефон в руки, ощущаешь непередаваемое изящество его закругленных углов и «оплавленных» линий – в T610 достигнуто, пожалуй, оптимальное сочетание «дуги и прямой». Передняя и задняя панели выглядят просто великолепно, не уступая друг другу по красоте и продуманности. Сочленения деталей корпуса создают то же впечатление «непробиваемости», что и обшивка космического корабля или, скажем, подводной лодки. (О дизайне T610 можно говорить долго, но размеры журнальной статьи не позволяют нам этого сделать. Впрочем, подробный рассказ о нем можно прочесть в специальном разделе «T-Six-ten» (www.t-six-ten.com) интернет-журнала, публикующего лучшие фотографии, сделанные с помощью встроенных в сотовые телефоны фотокамер. Как понятно из названия, к модели T610 журнал имеет не последнее отношение. На сайте есть целый раздел, посвященный этому аппарату, там можно найти уникальные фото- и видеоматериалы, посвященные именно дизайну T610.)

Сейчас на российском рынке доступен лишь один вариант расцветки телефона –

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт:	GSM 900/1800/1900
Передача данных:	GPRS/HSCSD/GSM-модем
Интерфейсы:	IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения:	SMS, EMS, MMS, SMS-чат
Предиктивный ввод текста:	T9 (английский и русский языки)
WAP:	2.0
Аккумулятор:	Li-Pol 700 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание):	14 ч/300 ч
Дисплей:	128x160 точек, 65536 цветов, STN
Голосовые функции:	управление, набор, диктофон
Прочее:	цифровая камера, e-mail-клиент, поддержка Morphup (C++), J2ME, E-OTD, SyncML и OMA DRM
Размеры и вес:	102x44x19 мм, 95 г
Цена:	\$400

«алюминиевый туман». А существуют еще «бездонный голубой» и «вулканический красный».

УПРАВЛЕНИЕ И НАВИГАЦИЯ

Кнопки клавиатуры и управляющие клавиши сделаны из твердого пластика и при нажатии приятно щелкают. Чуть более доступный и удобный, чем в модели T68i, джойстик оснащен световым индикатором, оповещающим о разных форс-мажорных ситуациях, например, о «севшем» аккумуляторе. К великому сожалению всех приверженцев продукции Sony Ericsson, в режиме ожидания этот индикатор бездействует и не мигает привычным зеленым огоньком. Включается и выключается телефон с помощью совершенно непривычной для аппаратов этой марки специальной клавиши, расположенной сверху. Прямо как у Nokia! На левом ребре корпуса находится кнопка быстрого доступа к функциям камеры и кнопки регулировки уровня громкости. Клавиша доступа к камере очень удобна: одно нажа-

КОНКУРЕНТЫ



У Sagem my X-6 нет ни Java, ни Bluetooth

Ближайшими конкурентами T610 являются Sagem my X-6 и Nokia 7250, других в обозримом будущем не предвидится.

Дисплей Sagem'a имеет то же разрешение, что и дисплей T610, поддерживает аналогичное количество цветов, но выполнен по TFT-технологии. Цена у Sagem ниже, но у него нет Java, Bluetooth, голосового набора, есть трудности с обменом картинками и мелодиями по стандартным каналам. Да и размеры у Sagem'a довольно большие. T610 и X-6 «роднит» зеркальце на задней панели, предназначенное для упрощения получения автопортретов, только во французском аппарате оно встроенное, а в шведско-японском – опциональное.

У Nokia 7250 вообще только одно преимущество – объем свободной динамической памяти, который в два раза больше, чем у T610 (4 Мб). Но нет поддержки Bluetooth, экран очень слабый (128x128 точек, 12 бит), слабая полифония, да и цена на момент подготовки этого материала была на \$30 больше, чем у T610.



У Nokia 7250 нет Bluetooth

телефон готов сделать снимок. А чтобы не терять драгоценные доли секунды, вы можете сразу же нажать на нее еще раз – снимок получится практически мгновенно. На правом ребре расположена всего одна кнопка – быстрый доступ к WAP. К сожалению, перепрограммировать ее на другую операцию нельзя.

Кардинальные изменения претерпела система навигации. Вместо привычной для аппаратов Sony Ericsson (или, скорее, просто Ericsson) схемы «да-нет-отмена последнего символа», помимо стрелочек или джойстика, применяется схема двух функциональных софт-клавиш + «возврат-отмена последнего символа». Привычных зеленой и красной «трубочек» здесь нет вообще! Поначалу привыкнуть к такой схеме довольно сложно, но потом становится очевидно все ее удобства. Например, для вызова дополнительного подменю «функции» теперь не надо долго удерживать «решетку». Просто нажмите правую софт-клавишу! Левая же клавиша обычно используется для подтверждения, но и она может быть перепрофилирована – например, ее очень удобно использовать для выбора из фиксированных вариантов ответа (на WAP-страницах и в приложениях). Специалистам, отвечающим за эргономику аппаратов Sony Ericsson, – наши аплодисменты!

Изменилось и меню. Теперь оно включает целых 12 пунктов (против 9 у T68i), и организованы они немного по-другому. Поначалу такое обилие пунктов сбивает с толку, но потом привыкаешь. Один из пунктов меню – «Sony Ericsson» – фактически является ссылкой на WAP-сайт компании, добавилось подменю «Камера», подменю «Картинки и звуки», где собрана вся «мультимедиа» (приложения лежат в подменю «Развлечения»). В общем, в меню изменения есть, но – совсем не принципиальные и логичные. Осталось только добавить, что ин-

дикатор уровня сигнала и заряда батареи теперь находится сверху, а не внизу. Там же сосредоточены и другие красивые пиктограммы-индикаторы.

ФУНКЦИИ

Повествование о функциях T610 начнем с рассказа о встроенной цифровой камере. Аппарат умеет делать снимки двух размеров – 288x352 и 120x160 точек. Немного, но для фотографирования друзей, интересных мест, памятных событий, иконок «на звонок» и т.п. – вполне достаточно. Во время работы режима «Камера» экран обновляется 20 раз в секунду, эта частота позволяет быстро производить кадрирование и «ловить момент». Изображение захватывается сразу, без пауз. Откроем читателю недокументированную возможность аппарата: в режиме съемки, отклоняя джойстик вверх и вниз, можно регулировать светочувствительность камеры, что резко повышает качество снимков и привлекательность процесса съемки. В процессе съемки можно применять эффекты – «Ночной ре-



Камерой можно снимать и ночью, хотя в этом случае аппарат немного «притормаживает»

жим», «Черно-белое фото», «Негатив», «Сепия» (в ночном режиме камера немного «притормаживает»). В обращении «фото-телефон» весьма удобен, полученные снимки можно переслать, сохранить в папке «Мои картинки» или удалить.

Теперь – обещанный рассказ о «таинственном» зеркальце. Его можно вставить на заднюю панель телефона вместо резиновой заглушки, прикрывающей, в свою очередь, разъем для внешней антенны. По задумке специалистов из Sony Ericsson, смотрясь в зеркальце, вам будет легче сфотографировать автопортрет – так же, как это реализовано в аппарате Sagem my X-6 (см. «МС» № 7-2003).



ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Телефон мне понравился сразу, даже несмотря на небольшую «сырость» ПО. Эта «сырость» проявляется в виде мелких недочетов микропрограммного обеспечения, которые не мешают работать и даже не раздражают, а просто, так скажем, вносят диссонанс в законченную «мозаику» восприятия этого устройства. Впрочем, в новой «прошивке» (R1L), которая уже есть в сервисных центрах, большинство недочетов исправлено. Именно в нее добавился русский словарь T9. Кроме «сырости» ПО – никаких претензий. Приготовьтесь, дальше будут только превосходные эпитеты. Итак...

Телефон просто великолепен! Отличный дизайн, красивейший дисплей, великолепная полифония (отрывки композиций, где одновременно звучит мало инструментов, не отличить от обычной записи!), игры, MMS, GPRS, ИК-порт, Bluetooth-модуль, цифровая камера и т.д. Это перечисление можно продолжать чуть ли не до бесконечности. Алюминиевый корпус приятно холодит ладонь, ничего не скрипит, аппарат идеально лежит в руке – он не большой и не маленький. Все просто здорово!

Радуют возможности персонализации телефона. Отличная 32-инструментальная полифония, экран, поддерживающий 65 тыс. цветов (конечно, он «слепнет» на солнце, но изображение можно различить даже при ярком свете), поддержка тематического оформления, анимационных изображений, возможность «привязывать» картинки (в том числе и получаемые при помощи встроенной фотокамеры) и мелодии к контактам в адресной книге, – вот это простор для фантазии! Все сделанные самостоятельно или полученные картинки и музыкальные файлы автоматически складываются в специальные папки «Мои картинки» и «Мои звуки». Для самостоятельного изготовления картинок и мелодий есть встроенные музыкальный и гра-



Мы не могли не проверить качество съемки на любимом журнале

фический редакторы, а для загрузки мультимедиа-файлов в телефон можно использовать WAP, кабель, ИК-порт или Bluetooth-соединение.

T610 поддерживает активно продвигаемую Sony Ericsson концепцию легкого обмена мультимедийными данными QuickShare. По сути, эта технология сводится к призыву использовать MMS для загрузки мелодий, игр и шаблонов MMS-сообщений с WAP-сайта Sony Ericsson. Но главное в QuickShare то, что телефон (наконец-то!) умеет нормально отправлять и получать графику и музыкальные файлы по всем перечисленным выше каналам: на компьютер, другой телефон, КПК. Для этого не нужно никакого специального ПО – стоит послать, например, по ИК-каналу картинку, и телефон ее примет (достаточно подтвердить прием) и сам положит в нужную папку. Точно так же и со звуковыми файлами, анимированными картинками (*.gif) и даже приложениями Java или Morphun. Надо только, чтобы другой телефон или компьютер правильно поддерживал стандартный протокол обмена данными, умел посылать и принимать файлы. Сразу предупредим любителей поэкспериментировать: телефон примет файлы только тех форматов, которые он понимает.

Для изготовления картинок на компакт-диске, входящем в комплект, прилагается специальный редактор, очень удобный в обращении. Там же можно найти и редактор шаблонов MMS-сообщений: это действительно стоящая вещь, с помощью которой реально за секунды создать отличную открытку.

Осталось только упомянуть, что память у телефона – динамическая, изначально свободно около 1,5 Мб, но вы можете удалить ненужные предустановленные картинки, игры, и т.д. и расширить ее до 2 Мб. Проверить объем свободной памяти можно при нахождении в любом пункте меню.

У аппарата продвинутая система сообщений. Всего поддерживается пять основных типов: SMS, EMS, MMS, чат, E-mail. Для всего, кроме чата, ведется стандартная система учета: сообщения складываются в папки (входящие, неотправленные, отправленные, шаблоны). Очень удобно! Кстати, к e-mail-сообщению можно приложить сделанную ранее картинку...

Остальные функции телефона работают без всяких нареканий. Все легко, логично, интуитивно понятно. WAP-доступ стал значительно удобнее благодаря новой системе навигации. Календарь теперь намного красивее. Да, пожалуй, все «наследие 68-го» стало удобней и лучше.

Как людей, увлекающихся новыми технологиями связи, сотрудников редакции



▲ Качество съемки интересных мест – удовлетворительное

заинтересовала поддержка целого ряда технологий, только начинающих внедряться. Например, E-OTD (Enhanced Observed Time Difference – улучшенная система определения местоположения по разнице во времени), одной из самых удачных технологий определения координат абонента, разработанных для GSM-сетей. E-OTD способна обеспечить точность «попадания» в 50-100 м, а это очень хороший результат. При поддержке оператором системы мобильного позиционирования на базе E-OTD с T610 можно использовать любые сервисы, зависящие от местоположения абонента. Вторая новинка – OTA (Over The Air) – технология доставки контента по запросу без использования «ручного» подключения к Интернету или WAP, с мгновенной оплатой заказанных данных. Этаким «интернет-магазин в кармане»... Можно заказывать платные мелодии, Java-приложения, и т.д. Телефон также поддерживает технологию DRM (Digital Rights Management – управление правами на цифровые данные) от OMA (Open Mobile Alliance). Впрочем, у наших операторов все эти услуги еще долго не будут реализованы, а как жаль!

МС ОЦЕНИВАЕТ:

Дизайн:	★★★★★
Эргономика:	★★★★★
Персонализация:	★★★★★
Интерфейсы:	★★★★★
Комплектация:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★
Общая оценка:	★★★★★

↖ Очень серьезный и привлекательный аппарат, обладающий полным набором функций, доступных сегодня для бизнес-телефона (рукописный ввод и запись видео оставим смартфонам, а термометр и MP3-проигрыватели – игрушкам). Смело порекомендуем его и серьезным деловым людям, и активной молодежи, и, конечно, просто тем, кто идет в ногу со временем! МС

Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Sony Ericsson T610»



Читайте
в следующих
номерах «МС»

➔ Компания LG выпускает на наш рынок аппарат G7030, «топовую» модель линейки «раскладушек» с двумя цветными дисплеями и поддержкой GPRS. Примечательно, что внешний дисплей этого телефона воспроизводит даже анимацию!



MC АНОНС

➔ В этом номере мы упомянули о новинке российской компании Future Telecom – автомобильном Bluetooth-гаджете. В ближайшее время последует более полный рассказ об особенностях этого интересного решения.



MC АНОНС

➔ Самый дорогой из серийных телефонов – аппарат Nokia 8910i. Предполагается, что титановый корпус значительно улучшит жизнь его владельца. Об этом – скоро в «МС».



MC АНОНС

e-shop

<http://www.e-shop.ru>

МАГАЗИН

С ДОСТАВКОЙ НА ДОМ



Что бы вы ни искали...
Просто наберите:
www.e-shop.ru

\$689,99



HP iPaq H5450

\$535,99



Fujitsu-Siemens
Pocket LOOX 600

\$535,99



Compaq iPaq
H3970

\$830



Sony Clie PEG-
NZ90 Super PDA

\$1500



Sony DCR-IP210E
MICROMV

\$320



Sony CyberShot
DSC-P3 3.3 M
Compact

\$350



Sony CyberShot
Digital Camera
DSC-U20/L

\$1290



Sony DCR-IP5E
MICROMV



Заказы по интернету – круглосуточно!

e-mail: sales@e-shop.ru

Заказы по телефону можно сделать

с 10.00 до 21.00 с понедельника по пятницу

с 10.00 до 19.00 с субботы по воскресенье

(095) 928-6089 (095) 928-0360 (095) 928-3574



EMS: «УЛУЧШЕННЫЙ» SMS

ИНФОРМАЦИЯ: www.mts.ru www.beeonline.ru www.megafonmoscow.ru www.nokia.ru



В июльском номере «МС» мы рассказали о сервисе коротких сообщений (SMS) и его тарификации ведущими операторами сотовой связи. В продолжение темы – материал о более «продвинутом» неголосовом сервисе – EMS – и его ближайших «родственниках».

► **E**MS (Enhanced Messaging Service, дословно: «улучшенный сервис сообщений») – «прямой потомок» SMS, поддерживающий возможность пересылки текстовых сообщений большого объема, а также картинок, звуковых файлов и анимаций. Он разрабатывался компанией Ericsson как открытый стандарт, альтернативный популярному «закрытому» Nokia Smart Messaging (NSM; подробнее о нем см. врезку). Конкурентные NSM стандарты пытались создать многие компании... Но «корпоративные» Motorola Melody, Siemens Mobile и другие позволяли лишь загружать мелодии или картинки, а пересылать их в сообщениях было невозможно. Ericsson смог достичь большего.

Сегодня технология EMS стандартизована в рамках «Проекта сотрудничества по сетям связи третьего поколения» (www.3gpp.org). Главными спонсорами ее продвижения являются компании Ericsson, Motorola, Siemens и Alcatel. Но большой интерес к EMS проявляют и другие фирмы, например, Mitsubishi Trium, NEC, Panasonic и Sagem, которые уже начали выпускать аппараты с поддержкой этого сервиса.

NOKIA SMART MESSAGING

► Nokia Smart Messaging (NSM) – так называемый проприетарный («закрытый») стандарт сообщений. Создавшая его компания Nokia быстро распознала огромный потенциал SMS и его чрезвычайную полезность как носителя информации, после чего первой смогла расширить функционал «классических» сообщений. Но сделала это только для своих «трубок». Самые ранние «авторские» сервисы Nokia позволяли закачивать новые мелодии и логотипы, затем появилась и поддержка возможности обмена картинками и звуками.

С недавних пор NSM «открывается» его разработчиком для всех желающих использовать эту технологию: кроме «трубок» Nokia, его поддерживает большинство телефонов Samsung и многие аппараты LG, а некоторые последние «Мотороль», в частности, s300, автоматически конвертируют NSM-сообщения в EMS-стандарт. «Полиглотов» среди «мобильников» становится все больше. Взаимопроникновение идет настолько интенсивно, что, почти наверняка, в обозримом будущем оба сервиса сольются в единый «обогащенный» стандарт. К удовольствию всех пользователей.

Сегодняшний NSM – «младший брат» «классического EMS». Технологически они несколько отличаются, но для пользователя все различия между NSM и EMS невидимы, «прозрачны». Аппарат будет отправлять и принимать «улучшенные» SMS, но пользователь может даже не догадываясь, какой именно технологией «владеет» его телефон.

Тому, кто хочет заняться созданием логотипов и мелодий для отправки по Nokia Smart Messaging, потребуется программа Nokia Data Suite 3.0 (см. наш CD) + Logo Manager + Nokia PC composer (Nokring), все эти утилиты доступны в Интернете. Также будет нужен шнур для соединения компьютера и «мобильника», либо IrDA или Bluetooth-интерфейсы и в компьютере, и в телефоне.

АППАРАТНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

➔ Поддерживают получение текстовых сообщений с картинками и звуковым сопровождением в стандарте EMS следующие телефоны (и источник: www.beeonline.ru/portal/melody_logo/ems.sms/melody.sms/compatibility):

	Форматирование текста	Статические картинки	Анимации	Звуки	Мелодии
Ericsson T20e	Нет	Да	Нет	Нет	Да
Ericsson T29	Нет	Да	Нет	Нет	Да
Ericsson T39	Нет	Да	Да	Да	Нет
Ericsson R520	Нет	Да	Да	Да	Да
Ericsson T65	Да	Да	Да	Да	Да
Ericsson T66	Нет	Да	Нет	Да	Да
Sony Ericsson T68	Нет	Да	Да	Да	Да
Ericsson R600	Да	Да	Да	Да	Да
Motorola T192i	Нет	Да	Да	Да	Да
Motorola V60i	Нет	Да	Да	Да	Да
Motorola V60m	Нет	Да	Да	Да	Да
Motorola V66i	Нет	Да	Да	Да	Да
Motorola V66m	Нет	Да	Да	Да	Да
Motorola T280i	Нет	Да	Да	Да	Да
Motorola T280m	Нет	Да	Да	Да	Да
Motorola A388	Нет	Да	Да	Да	Да
Motorola C330	Нет	Да	Да	Да	Да
Motorola C331	Нет	Да	Да	Да	Да
Motorola C332	Нет	Да	Да	Да	Да
Motorola C333	Нет	Да	Да	Да	Да
Motorola T720	Нет	Да	Да	Да	Да
Motorola A820	Нет	Да	Да	Да	Да
Siemens C45	Да	Да	Да	Да	Да
Siemens S45	Да	Да	Да	Да	Да
Siemens ME45	Да	Да	Да	Да	Да
Siemens CL50	Да	Да	Да	Да	Да
Siemens C55	Да	Да	Да	Да	Да
Siemens A50	Да	Да	Да	Да	Да
Siemens M50	Да	Да	Да	Да	Да
Siemens MT50	Да	Да	Да	Да	Да
Alcatel One Touch 310	Нет	Да	Да	Да	Нет
Alcatel One Touch 311	Нет	Да	Да	Да	Да
Alcatel One Touch 511	Нет	Да	Да	Да	Да
Alcatel One Touch 512	Нет	Да	Да	Да	Да
Philips Azalis 238	Нет	Да	Да	Нет	Да
Philips Azalis 268	Нет	Да	Да	Да	Да
Philips Azalis 288	Нет	Да	Да	Да	Да
Trium Cupid	Нет	Да	Да	Да	Да
Trium 110M	Нет	Да	Да	Да	Да

Этот перечень, конечно, нельзя назвать полным, он дает лишь приблизительное представление о ситуации. Также пригодны для приема и пересылки картинок и мелодий не упомянутые в таблице аппараты Nokia 331, 3210, 3350, 3410, 3510, 5110, 5510, 6110, 6150, 8210, 8810, 8850, 8910 и др., Samsung R220, Q300, S100, V100 и др., ряд аппаратов LG, но в них EMS реализован на базе технологии NSM.

Проблема в том, что различные производители используют разные способы кодирования информации для передачи через SMS-центр (вариантов больше, чем два, так как в рамках самого EMS выделяют несколько «подтипов»), так что полноценный обмен EMS-сообщениями между телефонами разных марок не всегда возможен, даже если в их описании поддержка EMS значится «без ограничений» (чаще всего «несовместимы» аппараты Siemens и Nokia). Добавляют путаницы и сами производители, и дилеры, не всегда точно указывающие, какой именно сервис поддерживает тот или иной аппарат – EMS, NSM или «комплексное решение».

Распространение EMS сдерживается тем, что не всегда возможен полноценный обмен EMS-сообщениями между телефонами разных марок.

Если EMS-сообщение будет отправлено на телефон, не поддерживающий этот стандарт, оно все же не потеряется: адресат получит только текст, т.е. обычное SMS-сообщение. Это возможно благодаря особому способу кодировки (такая инфраструктура является общей для всех сервисов на базе SMS). «Улучшенное» сообщение имеет область данных, расположенную перед основным текстом, которая называется User Data Header. Ее размер не фиксирован (у обычных SMS он равен нулю). В EMS-сообщении вся медиа-информация хранится внутри этой области, а текст записывается там же, где и в SMS.

ЧТО НОВОГО?

➔ С появлением EMS стали доступны:

- многократное увеличение длины передаваемых сообщений: с помощью одного EMS теоретически может быть передан объем текста, эквивалентный 255 «обычным» SMS-сообщениям;

- форматирование текста сообщений: теперь они могут содержать символы, выделенные жирным шрифтом, подчеркиванием или курсивом, выравнивание по ширине строки (форматирование отправляемого текста адекватно реализовано на сегодняшний день только в аппаратах Siemens; корректно принимать форматированный текст – например, составленный на компьютере и отправленный через веб-форму – тоже способны не все телефоны – прим. ред.);

- запись в память телефона и включение в сообщения статичных и анимированных изображений (черно-белых, четырехцветных или 64-цветных) размером до 255x255 точек; может использоваться, в частности, выполняемая предустановленная в телефоне коллекция стандартных картинок и анимаций; качество доступных абоненту изображений зависит только от характеристик дисплея его аппарата (размеры передаваемых картинок стандартно рекомендуется ограничивать значением 96x64 точки (по наиболее распространенному формату телефонного экрана) – прим. ред.);

- запись в память телефона и включение в сообщения простых звуковых сигналов, в частности, стандартных звуковых сигналов из предустановленной коллекции; качество воспроизведения этих сигналов также зависит исключительно от характеристик аппарата;

- загрузка в память телефонного аппарата элементов мультимедиа – мелодий и логотипов, которые можно просмотреть или прослушать перед сохранением;

- передача контактов и данных календаря или записной книжки с помощью приложений vCard и vCalendar.





ТАРИФЫ

Отдельных тарифов на передачу EMS не существует. Так как транспортом для EMS служит обычный SMS-канал, то и тарифицируются «улучшенные» сообщения согласно базовому SMS-тарифу каждого абонента. Например, EMS-поздравление с днем рождения, состоящее из картинки, мелодии и собственно текста, для отправления которого потребуется N (три или более, если текст будет длинным) штук SMS, будет тарифицировано как N отдельных SMS. Необходимо помнить, что в данном случае при выполнении некоего единичного действия, коим является посылка EMS-сообщения, можно инициировать отправку неопределенного количества SMS и внезапно для себя «попасть» на сумму, равную стоимости нескольких минут разговора внутри домашней сети.

Также важно помнить, что «улучшенные» сообщения иногда вполне корректно «ходят» в сетях тех операторов, которые официально этот сервис не поддерживают, а иногда «буксуют» даже там, где включены в тарифную сетку.

Когда абонент использует EMS для получения информации по заказу, ситуация еще более усложняется. В Интернете много бесплатного контента, но за качественные рисунки и интересные мелодии все чаще и ча-

ще приходится платить... Расценки, равно как и способы заказа, могут быть самые разные.

Если заказ производится посредством отправки SMS, то это действие придется оплатить. Прием SMS обычно бесплатен, соответственно, прием EMS-контента, состоящего из нескольких SMS, тоже будет бесплатным. Однако заплатить придется контент-провайдеру, поставляющему информацию (почти каждый оператор сотовой связи сам является контент-провайдером, но уже есть довольно много поставщиков контента, которые «не совмещены» с операторами). Метод заказа контента может быть различен в зависимости от ресурса, но обычно процедура сводится к указанию кода интересующей картинки (мелодии или открытки) в теле SMS, направляемого на указанный номер.

Так как транспортом для EMS служит обычный SMS-канал, то и тарифицируются «улучшенные» сообщения согласно базовому SMS-тарифу каждого абонента.

Например, мелодия, открытка или логотип из базы «Билайна» стоит от \$0,45 (без учета налогов), но доступны они только абонентам этого оператора. С портала Revkom (www.revkom.ru) контент могут загружать абоненты «Билайна», МТС и «МегаФона», но цены будут иными, причем они изменяются в зависимости от того, абонентом какого филиала производится заказ. Дороже всего заказ мелодии обойдется москвичам (\$0,6 + НДС), для петербуржцев эта же услуга будет заметно дешевле (\$0,45 + НДС), а меньше всего за этот сервис придется платить абонентам МТС из Новосибирска (\$0,3 + НДС). Логотипы с «Ревкома» – \$0,3 + НДС для всех абонентов, кроме петербургских, которым придется платить в полтора раза больше (\$0,45 + НДС).

Картинки, анимацию и мелодии для EMS можно получать тремя способами:

- из входящих сообщений EMS;
- получая по каналам сотовой связи иными способами;
- загружая с компьютера через кабель или беспроводный интерфейс.

Полученные «элементы» могут использоваться как экранные заставки, логотипы, мелодии вызова, а также как основа при создании новых EMS-посланий.

С сайта www.emoodsoft.com можно бесплатно скачать демо-версию англоязычной программы eMood Messenger – первого EMS/SMS-клиента для Palm OS и Pocket PC.

Эта программа позволяет пересылать «EMS over Bluetooth» (!). С ее помощью на КПК можно составлять, отправлять и получать текстовые сообщения, в том числе и сопровождаемые картинками, мультиками и звуками. Более того, обычные карманные компьютеры (не смартфоны или коммуникаторы!) теперь могут корректно обмениваться мультимедиа-сообщениями с мобильными телефонами.

В памяти программы – более трех десятков анимированных роликов и столько же мелодий. Интерфейс сделан максимально удобным специально для пользователей КПК.

Вряд ли такой разброс цен обусловлен разницей в себестоимости услуги; скорее всего, цены определялись, исходя из средних затрат на мобильную связь (но, вполне возможно, что расценки устанавливались субъективно).

Заметим здесь же, что, несмотря на то, что операторы позиционируют себя как национальные, их сервисы по доставке контента посредством EMS действуют далеко не во всех регионах. Для рассмотренных нами примеров все не так просто: абоненты «Билайна» заказать картинки могут только в московском регионе, а заказ мелодий доступен лишь в Московском, Центральном, Сибирском регионах, а также в Санкт-Петербурге и Ленинградской области; воспользоваться услугами по заказу мелодий и логотипов на Revkom могут абоненты МТС из Москвы, Калуги, Тулы, Санкт-Петербурга, Смоленска, Твери, Новосибирска...



ЗА ПРЕДЕЛАМИ СТОЛИЦ

➔ Партнер компании МТС – «РеКом» (www.recom.ru) – предлагает услуги на базе NSM. Гарантировать, что корректное получение контента от этого провайдера возможно для любых аппаратов с поддержкой EMS, нельзя. Но вероятность успеха – довольно высокая. Что предлагает региональный оператор? К нашему удивлению – совсем не то, что его столичный «Большой Брат». Рассмотрим три примера.

«БИОРИТМЫ»

➔ По утверждениям ученых, способности человека подчиняются биоритмам: физическим, эмоциональным и интеллектуальным. Как лучше планировать свою деятельность, основываясь на заложенных в нас природой ритмах? Абонентам МТС и «РеКом» достаточно отправить запрос с датой рождения на короткий номер 1007.

Форматы запросов:

<дд.мм.гггг> – биоритмы человека, родившегося в указанный день;

<дд.мм.гггг г> – запрос на получение SMS-сообщения с описанием биоритмов на русском языке;

<дд.мм.гггг п> – график биоритмов человека, родившегося в указанный день;

<дд.мм.гггг т> – график физического биоритма на две недели;

<дд.мм.гггг и> – график интеллектуального биоритма на две недели;

<дд.мм.гггг е> – график эмоционального биоритма на две недели

(последние 4 типа запросов – только для телефонов, поддерживающих прием графических сообщений по технологии Nokia Smart Messaging).

Наличие в теле запроса дополнительной буквы «N» – заказ биоритма на текущий день.

Автор благодарит Сергея Колесниченко (kolesnichenko@ukrpost.net) и Александра Маляревского (Malyarewsky@GameLand.ru) за помощь в подготовке материала.

«ЛОГОМЕЙЛЕР»

➔ Владельцы поддерживающих NSM аппаратов (являющиеся абонентами МТС и «РеКом») имеют возможность воспользоваться сервисом «Логомейлер», позволяющим получать логотипы и мелодии звонков из базы «РеКома».

Чтобы воспользоваться данной услугой, необходимо отправить SMS-сообщение с текстом <LIST> на номер 5646.

В ответ абонент получит список доступных ресурсов, например:

Rekom (логотип)

Tone aha (мелодия звонка)

Tone barbi (мелодия звонка) и т.д.

Затем останется отправить SMS-сообщение с наименованием выбранного ресурса (например, для получения логотипа – с текстом <rekom>) на номер 5646 и ждать прихода заказа.

Этот сервис бесплатный (тарифицируются только исходящие SMS-сообщения).

«КАМА-СУТРА»

➔ В ответ на SMS-запрос на короткий номер 1016 абоненты МТС и «РеКом» могут получить описание жестов, объятий, поцелуев и позиций искусства Кама-Сутра.

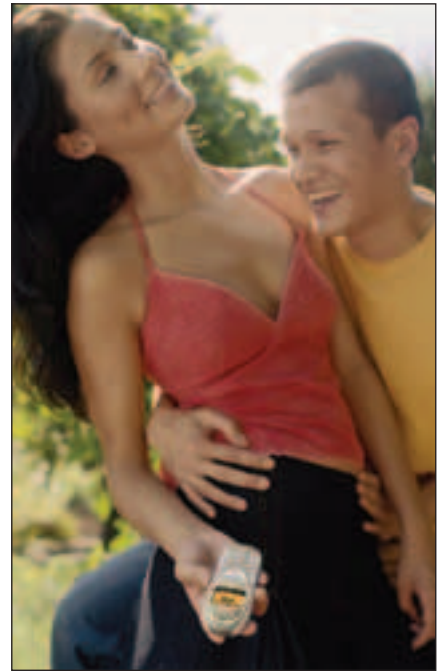
Форматы запросов:

<Z и число от 1 до 6> – жесты;

<K и число от 1 до 12> – поцелуи;

<O и число от 1 до 22> – объятия;

<P и число от 1 до 114> – позиции.



Для того чтобы получить картинку к описанию, в тело запроса нужно добавить N (получение картинок доступно только для телефонов, поддерживающих прием графических сообщений по технологии Nokia Smart Messaging).

Эти услуги будут стоить получателю \$0.08 (без учета налогов) за каждое присланное сообщение + стоимость исходящих SMS. Расценки просто демпинговые...



Многие компании рассматривают EMS/NSM как инструмент с широкими возможностями и большими перспективами. Для разворачивания сервисов на базе этих стандартов операторам достаточно имеющихся у них SMS-центров: не нужно «поднимать» MMS-центры или внедрять поддержку GPRS. Многие аналитики предполагают, что EMS устареет только после повсеместного развертывания сетей третьего поколения, хотя другие предполагают, что нас еще ждет «эра MMS», которые благодаря большей простоте в использовании вытеснят EMS... Но большинство операторов не тратят время на споры, а внедряют сервисы как на базе EMS/NSM, так и на базе MMS (о них – в следующем номере «МС»). **МС**



Нина Олевская
Nina@MConline.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «EMS»

WWW.MCONLINE.RU

полезный сайт о мобильных устройствах

МС МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

ДЛЯ ВАС:

Тесты и рекомендации по выбору карманных компьютеров и ноутбуков

Обзоры мобильных телефонов и цифровых фотокамер

Новости от крупнейших производителей различных мобильных устройств

Бесплатное ПО для мобильных компьютеров





OLYMPUS ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВЫЙ ФОРМАТ И НОВУЮ ЛИНЕЙКУ КАМЕР

Olympus (www.olympus.com) официально представила формат «4/3» или E-System. Первой фотокамерой нового формата стала зеркальная Olympus E-1. Для нее и будущих моделей уже выпущены комплект оптики и различные дополнительные аксессуары.

Следует напомнить, что первые слухи о формате «4/3» и планах Olympus по созданию зеркальной фотокамеры со сменными объективами появились еще несколько лет назад. Собственно формат был разработан компанией совместно с Kodak и Fujifilm как универсальный стандарт цифровых зеркальных камер. Все составляющие системы «4/3» созданы буквально с нуля исключительно с расчетом на цифровую фотографию (в отличие от большинства ныне существующих цифровых «зеркалок», построенных на базе пленочных аналогов). По заявлению разработчиков, такой бескомпромиссный подход позволяет достичь максимального качества и удобства работы.

Основной формата (что и отражено в названии) стал сенсор размером 4/3", разработанный компанией Kodak. CCD-матрица с физическими размерами 18,0x13,5 мм и разрешением 5 млн. пикселей работает по технологии Full Frame Transfer, обеспечивающей пониженный, по сравнению с сенсорами с построочным считыванием сигнала, уровень шумов. Под сенсор этого размера разрабатывается и оптика. Причем в данном случае объективы проектируются исключительно под конкретную систему, что позволяет добиться максимального качества и – за счет меньших размеров сенсора – сделать объективы ощутимо меньше их 35-миллиметровых аналогов.

По планам разработчиков, производством фотокамер и тем более аксессуаров для системы «4/3» могут

заниматься самые различные фирмы. Стандарт же позволяет создавать универсальные и совместимые друг с другом «части».

Собственно Olympus E-1 – первая фотокамера нового стандарта – внешне напоминает модели Olympus E-10/E-20, но существенно от них отличается. Во-первых, конечно, камера оборудована байонетом под сменную оптику стандарта «4/3». Съемкой заведует описанный выше сенсор с разрешением 5,6 млн. пикселей (4,9 млн. эффективных). Максимальный размер изображения – 2560x1920 точек. Чувствительность сенсора эквивалентна 100, 200, 400, 800, 1600 или 3200 ISO. Разумеется, есть различные типы экспозамера и режимы обработки экспозиции, экспокоррекция в автоматических режимах позволяет регулировать экспозицию в пределах +/- 5 EV с шагом в 1/3, 1/2 или 1 ступень; есть и автоматическая выдержка по экспозиции на 3 или 5 кадров с шагом от 1/3 до 1 EV. Одновременно с разовой автофокусировкой (3-зонная ТП) предусмотрен режим непрерывной наводки на резкость с возможностью активации следящей автофокусировки. Имеются и ручная фокусировка, и вспомогательная лампа подсветки, позволяющая камере уверенно наводиться на резкость в условиях плохого освещения. Оригинальная система управления балансом белого контролируется как программно, так и при помощи специального внешнего сенсора! При этом для каждой из 12 предустановленных настроек по цветовой температуре (от 3000 до 7500 К) можно провести точную подстройку в пределах 7 шагов в обе стороны, а можно настроить и использовать четыре пользовательские установки. Для работы с внешним све-



▲ Olympus E-1 – первая камера формата «4/3», более известного как E-System

том предусмотрены «горячий башмак» и синхроконттакт, есть различные режимы управления вспышкой и компенсация мощности импульса.

Из других особенностей камеры следует отметить наличие системы очистки сенсора, автоматически удаляющей пыль с матрицы при каждом включении. А 128 Мб буферной памяти позволяют Olympus E-1 снимать серии по 12 кадров любого формата (JPEG/TIFF/RAW) на скорости 3 кадра в секунду. Запись изображений осуществляется на карты CompactFlash первого или второго типа, а для подключения к компьютеру E-1 оборудована высокоскоростными интерфейсами USB 2.0 и IEEE 1394 (Fire-Wire). Питается камера от литий-ионного аккумулятора емкостью 1500 мА*ч. Габариты: 141x104x81 мм, вес – 660 г. В продаже Olympus E-1 должна появиться осенью этого года, однако стоимость камеры пока точно не определена. Предположительно она составит около \$2200 за сам фотоаппарат, без объектива. **mc**

KYOCERA FINECAM L4V: ДИСПЛЕЙ ТАКОГО РАЗМЕРА ПОДОЙДЕТ ДЛЯ КПК

Kyocera (www.kyocera.com) начала продажи необычной компактной фотокамеры Finecam L4v. Отличительная черта новинки – огромный ЖК-дисплей с диагональю 2,5 дюйма!

Стильный, слегка «вытянутый» корпус камеры имеет размеры 112x53x36 мм и весит около 220 г. При этом в корпус уместился объектив с изменяемым фокусным расстоянием, экв. 35–105 мм (3-кратный оптический зум) при диафрагме F2,8–4,7. Модель оснащена 4-мегапиксельным сенсором, дающим максимальный размер фотоснимка в 2304x1728 точек. Есть возможность записывать и видео с разрешением 320x240 точек продолжительностью до 120 с каждый ролик. Запи-

сываются данные на карты формата SD/MMC. Легкое управление камерой рассчитано на новичков и нетребовательных пользователей, однако предусмотрено и множество «продвинутых» функций, таких как режим приоритета диафрагмы, ручная настройка баланса белого и ручная фокусировка. Впрочем, самой удивительной особенностью Kyocera Finecam L4v является большой 2,5-дюймовый дисплей камеры, который, кроме всего прочего, по заверениям производителя, обладает еще и непревзойденными контрастностью и яркостью. Модель уже можно найти в продаже в Москве. Стоит отметить, что одновременно с Finecam L4v Kyocera представила и «младшую» модель, Finecam L3v,



▲ Огромный дисплей удобен и для фотографирования, и для оценки результатов, и для демонстрации отснятого материала

отличающуюся, как несложно догадаться, меньшим разрешением сенсора – 3 млн. пикселей. **mc**

MINOLTA DiMAGE X20: **КАМЕРА С «ВЕРТИКАЛЬНЫМ» ОБЪЕКТИВОМ**

Наследницу популярной ультракомпактной модели DiMAGE X представила компания Minolta (www.minolta.com). Новая цифровая фотокамера Minolta DiMAGE X20 оснащена, как и ее предшественницы, вертикально расположенным в корпусе объективом и является (по данным производителя) самой маленькой в мире 2-мегапиксельной камерой с 3-кратным оптическим зумом.

Размеры малышки составляют 86x67x24 мм при весе всего 115 г. Разрешение 1/3, 2-дюймового CCD-сенсора – 2,1 млн. пикселей, соответственно, максимальный размер фотоснимка равен 1600x1200 точек. Объектив, как и у других моделей серии (DiMAGE X, Xi, Xt), расположен вертикально и полностью спрятан в корпусе фотокамеры, а свет в него попадает из входного отверстия через отражающую призму. Фокусное расстояние эквивалентно 37–111 мм для 35-мм формата, светосила – F2,8-F3,7 (на коротком и длинном фокусе, соответственно). Интересны особенности дизайна камеры. Кроме привлекательной внешности разработчики подумали и об удобстве – на лицевой панели DiMAGE X20 установлено специальное зеркало, упрощающее визирование при съемке самого себя с вытянутой руки.

Управление камерой оптимизировано для новичков и неопытных фотографов. Настройка экспозапараметров, равно как и фокусировка, только автоматическая, хотя фотографу оставляется возможность вносить поправку к экспозиции в пределах двух ступеней с шагом в 1/3 EV и в случае необходимости выбрать уровень баланса белого из четырех предустановленных настроек. Зато предусмотрены различные эффекты управления тональностью снимков и даже необычная пока функция совмещения двух снимков, точнее, наложения одного снимка на другой (нечто похожее на многократное экспонирование в «пленочной» фотографии). Для показа снимков друзьям или родственникам предусмотрены видеовыход (PAL/NTSC) и режим слайд-шоу с различными эффектами переходов. Интерфейс подключения к ПК – USB 1.1. Питается камера непривередливо: от двух батарей типа AA. Снимки в формате JPEG и видеофрагменты (320x240 точек, 15 кадров в секунду со звуком, без ограничения продолжительности) в формате MOV (Motion JPEG) записываются на карты памяти SecureDigital или MMC.



▲
Самая маленькая в мире
2-мегапиксельная камера с 3-кратным
оптическим зумом

ЦИФРОВАЯ ФОТОПЕЧАТЬ **С ДОСТАВКОЙ НА ДОМ**

В Москве появилась первая служба печати цифровых изображений с доставкой готовых отпечатков, доступная на сайте 10x15.ru. Это первый и пока единственный сервис, позволяющий получить цифровые фотоснимки в течение одного-двух дней буквально не выходя из дома – распечатанный заказ могут бесплатно доставить по указанному адресу.

Печать фотографий ведется химическим способом, аналогично печати пленочных

снимков, что обеспечивает хорошее качество и максимальную долговечность отпечатков. Стоимость печати варьируется от 9 рублей за снимок форматом 10x15 см до 40 рублей за фотографию форматом 20x30 см. По Москве готовый заказ более чем на 10 отпечатков доставляется бесплатно в день оформления заказа или следующий за ним (кроме выходных). При заказе менее 10 отпечатков за доставку придется доплатить еще 30 рублей.

Чтобы воспользоваться услугой, необходимо пройти короткую бесплатную регистрацию по адресу dalbum.10x15.ru, после чего вы получите в собственное распоряжение личный онлайн-фотоальбом и 10 Мб для хранения снимков. Изображения в альбоме можно сортировать по папкам, есть возможность создавать закрытые и открытые для просмотра другими пользователями каталоги со снимками. Оттуда же заказывается печать загруженных фотографий.

CANON POWERSHOT S50 MICRODRIVE KIT: **ВАМ НЕ ПРИДЕТСЯ ДОКУПАТЬ КАРТЫ ПАМЯТИ**

Компания Canon (www.canon.com) выпустила комплект PowerShot S50 Microdrive Kit. В дополнение к компактной 5-мегапиксельной фотокамере предлагается миниатюрный жесткий диск Microdrive емкостью 1 Гб.

Представленная весной этого года фотокамера не претерпела никаких усовершенствований, за исключением изменения цвета корпуса – он окрасился в «классический» (и очень стильный) черный. Напомним, что, собственно, PowerShot S50 является примером весьма удачного сочетания компактных размеров и продвинутых возможностей. Камера оснащена фирменным процессором DiGIC, имеет интеллектуальную 9-зонную автофокусировку и обладает множеством других эксклюзивных функций, не говоря уже о возможности управлять всеми параметрами

съемки и высоком качестве 5-мегапиксельных снимков.

Кроме фотокамеры черного цвета в комплект PowerShot S50 Microdrive Kit входит жесткий диск Microdrive емкостью 1 Гб. По данным Canon, на этот носитель камера сможет записать до 409 (!) полноформатных фотографий максимального качества в формате JPEG. Приобретая камеру в новом варианте, можно уже никоим образом не задумываться о необходимости докупать карты памяти большего объема. Помимо миниатюрного жесткого диска в комплект поставки также входит и обычная карта CF (32 Мб) из стандартной комплектации, литий-ионный аккумулятор NB-2L с зарядным устройством, набор проводов и необходимое программное обеспечение.



▲
Покупать эту камеру в комплекте
с микровинчестером не только
выгодно, но и удобно



NIKON COOLPIX SQ:

ПОВЕРНИ, ВКЛЮЧИ, НАЖМИ

ИНФОРМАЦИЯ www.nikon.ru



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор: 1/2,7" CCD, 3,34 млн. пикселей
Объектив: 37 – 111 мм (x3), F2,7 – F4,8
Фокусировка: автоматическая
Режимы отработки экспозиции: автоматический, по сюжетной программе; экспокоррекция от -2 EV до +2 EV с шагом в 1/3 EV
Баланс белого: авто, 5 предустановленных настроек, по образцу
Память: CompactFlash тип I
Размеры и вес: 82x82x25,5 мм, 180 г
Цена: \$450

MC ПЛЮСЫ

- + Оригинальная и удобная конструкция корпуса
- + Хороший дисплей
- + Неплохие возможности и высокое качество снимков

MC МИНУСЫ

- Не очень удобное управление

Принципиально новый фотоаппарат от одного из лидеров индустрии всегда вызывает повышенный интерес. В камеру SQ разработчики Nikon вложили весь свой богатейший опыт. Получилось очень интересное устройство популярного ультракомпактного класса.

Сoolpix SQ – дань моде и явный конкурент таким ультракомпактным цифровым фотокамерам, как Minolta DiMAGE Xt, Pentax Optio S и Casio EXILIM EX-Z3. Всех их отличают по-настоящему «карманные» размеры. Но миниатюрность – не в ущерб техническим характеристикам: обязателен 3-кратный оптический зум и сенсор с разрешением 3 млн. пикселей. В этом отношении SQ ничем не отличается от конкурентов, но фирменные «изюминки» бросаются в глаза даже при беглом осмотре.

Название «SQ» созвучно с английским «square» – «квадрат», «квадратный», что очень верно описывает внешность фотокамеры. Корпус – это «квадратик» со стороны 82 мм (толщина «брикета» – 25,5 мм). Правда, камера сравнительно тяжела – 180 г, – в карман рубашки ее не положишь.

С целью уместить трехкратный зум в корпусе столь небольших размеров разработчики применили фирменную «изюминку», которую еще не использовал ни один производитель. В транспортном положении объектив фотокамеры расположен вертикально, как у Minolta DiMAGE Xt. Однако никаких

зеркал в оптике Coolpix SQ нет – объектив вынесен в отдельный поворотный блок. Заимствованная у популярных моделей 900-ой серии (их нынешняя наследница называется Coolpix 4500, см. в «MC» № 11-2002) оригинальная конструкция позволила разместить зум-объектив в тонком корпусе камеры и сделала ее очень удобной в использовании. При фотографировании камеру можно держать практически под любым углом. Только вот при съемке самого себя расположенная по соседству с объективом вспышка будет закрывать половину экрана-видеоискателя... Не беда: изображение на нем автоматически уменьшится и останется только в видимой части! Экран отменного качества, изображение на нем хорошо видно и в помещении, и при солнечном свете.

Разрешение сенсора «классическое» для ультракомпактных фотоаппаратов – 3 млн. пикселей. Максимальный размер изображения – 2016x1512 точек. Возможностей новинки вполне достаточно для печати форматом вплоть до A4! Кроме хорошей детализации радуют и приятная цветопередача, и достаточно широкий динамический диапазон, и сравнительно невысокий уровень шумов.

А вот в чем разработчики SQ оказались слабы, так в это в создании интерфейса для управления фотоаппаратом.

Фотоснимки сохраняются на карты памяти CompactFlash первого типа. SQ – единственная в «компактном» классе камера с «классическим» слотом CF. Все остальные, включая даже новую компактную модель от Canon, работают с популярными ныне картами SD/MMC. Несомненно, с экономической точки зрения (т.е. по соотношению цена/качество) формат CF является более выгодным. А вот приобрести карту большого объема (в комплект входит карточка на 16 Мб) для SQ будет полезно – все-таки размер каждого снимка составляет около 1,2 Мб. Немаловажно, что к SQ прилагается симпатичная и удобная док-станция (кредл), упрощающая подключение к компьютеру и зарядку аккумуляторов.



С имеющимся набором функций Coolpix SQ – не просто очень маленькая «мыльница». Это хорошая фотокамера, сочетающая достойную функциональность и отличный дизайн. И при этом она легко умещается в карман! SQ понравится тем, кто любит снимать и знает, что настоящий фотограф неразлучен со своей камерой. Пригласится модель и любителям забавных электронных «гаджетов»... MC



Александр Асташов
voodoo@handy.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Nikon Coolpix SQ»



Как всегда на CD, поставляемом с «МС», найдется подборка лучших программ для Palm, Pocket PC, а также для настольных систем.

На диске №4 вы найдете подборку лучших программных оболочек для Palm с набором графических тем и комплектами иконок; бесплатный драйвер, позволяющий Palm-компьютерам Sony Clie серий NX и NZ использовать карты памяти CompactFlash. Среди программ для Pocket PC рекомендуем обратить внимание на HTML-редактор и программу для настройки музыкальных инструментов, а также на большое количество утилит для операционной системы.

На нашем CD всегда присутствуют основные программы для работы с карманными компьютерами и сотовыми телефонами.

Также на диске представлены приложения-участники конкурса программ для Pocket PC 2002 и, естественно, все программы, описанные в свежем номере журнала МС.

ПЯТЬ РЕЗОНОВ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДИСКОМ «МС»:

1. КАЧЕСТВО! Программы, записанные на каждом диске, с полным правом могут называться отборными: лучшие в своем классе решения за вас уже отыскали сотрудники редакции. Вам же остается лишь выбрать для себя лучшее из лучшего.

2. СКОРОСТЬ! Программы с лазерного диска устанавливать быстрее, чем искать их в Интернете и загружать оттуда.

3. ПРОСТОТА установки нужных программ, достигаемая благодаря удобной оболочке и емким комментариям.

4. ЧИСТОТА! Используя наш CD, вы забудете о вирусах и «битых» файлах.

5. «МС» В КОМПЛЕКТЕ! Уникальный журнал для активных пользователей цифровых устройств прилагается к каждому CD.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЖУРНАЛУ «МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ» № 8/35 2003

№4

☛ Palm

1. MegaLauncher
2. Zlauncher
3. Facer
4. Aargon Palm
5. Ballistics
6. Breakout
7. CF Driver For Clie
8. Palm TT Update
9. Phone Link Update For TT
10. Slurp
11. SnapperMail
12. BatteryGraph
13. Acid Image
14. Rifle Slugs2
15. Silver Screen
16. Pocket Tunes 1.8.8
17. Acrobat Reader Palm
18. BONUS (87 других программ)

☛ PC

1. Add Muncher
2. Dfolder
3. ICQ Forward
4. Miranda IM
5. Skopin Notes
6. Slim browser
7. SMS-it
8. «Собутыльник 2003»
9. Win CD
10. WebSMS
11. WinDVD Platinum
12. XP Visual Tools
13. Windows And Internet Cleaner Pro v2.05
14. Active refresh
15. Acrobat Reader

☛ Pocket PC

1. Xclock
2. Aargon PPS

3. Frequency Tuner
4. HTML Editor
5. SignWise Logout
6. Sharp Vault
7. TaskbarDate
8. Volume Control
9. WisBar Advance
10. Metro
11. Task Plus
12. Pocket GPS Pro Demo
13. BONUS (46 программ)





PANASONIC DMC-FZ1:

«ДВУХМЕГАПИКСЕЛЬНИК»
С ЧУДЕСНЫМ ОБЪЕКТИВОМ

ИНФОРМАЦИЯ www.panasonic.ru

\$400



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор: 1/3,2 дюйма, CCD, 2,1 млн. точек (2,0 млн. эффективных)
Размеры изображений: 1600x1200, 1280x960, 640x480 точек
Запись видео: 320x240 точек, 10 кадров в секунду со звуком
Запись звука: есть
Форматы файлов: JPEG, QuickTime Motion JPEG Объектив: экв. f=35 – 420 мм, F2,8
Трансфокатор (зум): оптический – 12-кратный, цифровое увеличение: 3-кратное в обычном режиме, 2-кратное при серийной съемке
Фокусировка: автоматическая TTL, точечная
Установка экспозиции: автоматическая, экспокоррекция +/- 2 EV с шагом в 1/3 ступени
Замер экспозиции: многозонный, точечный
Выдержка: от 8 до 1/2000 с
Чувствительность: 50, 100, 200, 400 единиц ISO
Баланс белого: автоматический, 3 установки по типу освещения, по образцу
Встроенная вспышка: дистанция действия: 0,3 – 2,1 м; режимы – авто, авто с подавлением эффекта «красных глаз», принудительное включение, принудительное отключение, медленная синхронизация с подавлением эффекта «красных глаз»
Внешняя вспышка: нет
Память: SD/MMC
Видоискатель: электронный видоискатель с диоптрийной подстройкой
Экран: 1,5 дюйма TFT, 114 тыс. точек
Порты: USB, аудио-видеовыход (NTSC/PAL)
Питание: литий-ионный аккумулятор (7,2 В, 680 мА*ч)
Размеры и вес: 114,0x70,3x83,3 мм, 350 г (с аккумулятором и картой памяти)
Цена: \$400

Двенадцатикратный зум с оптическим стабилизатором от Leica, диафрагма F2,8 на всем диапазоне фокусных расстояний... Уже эти магические слова делают Panasonic DMC-FZ1 весьма любопытной и интересной камерой. Фотоаппарат с такими характеристиками – вне конкуренции, у него практически нет и не было аналогов. Однако не все так просто...

Разрешение сенсора DMC-FZ1 составляет всего два миллиона точек. Это самая нижняя планка для любительской фототехники, да и то пройденная уже почти всеми производителями. А уж сенсор столь небольшого разрешения у камеры, явно не похожей на недорогую модель «входного уровня» – весьма озадачивает. В чем причины подобного решения разработчиков – точно неизвестно, остается гадать и предполагать. Возможно, определенные ограничения налагает физический размер матрицы – чем меньше ее площадь, тем меньше габариты конструкции «объектив-сенсор». Возможно, это вызвано ограничениями, налагаемыми разрешением и качеством оптики – представьте,

насколько сложно создать объектив с двенадцатикратным зумом или, например, сколько может стоить качественный сменный объектив для зеркальной фотокамеры с аналогичными характеристиками?! Скорее всего, причиной послужило все это вместе взятое и – в последнюю очередь – маркетинговые соображения. По всей видимости, DMC-FZ1 – «пробный шаг», адаптация технологий. И, вероятно, вскоре следует ожидать более «продвинутой» модель с увеличенным разрешением сенсора.

Однако снимок, делаемый камерой с сенсором размером два мегапиксела, достаточен для получения отпечатка размером 10x15 см. А фотографии большего размера печатают крайне редко...

М ПЛЮСЫ

- + Потрясающие возможности зума – ровная и оптический стабилизатор
- + Простое, доступное для новичков управление
- + Неплохое качество изображения

М МИНУСЫ

- Низкое разрешение сенсора
- Малое количество ручных настроек

Желающим использовать возможность объектива FZ1 «на все сто» необходимо приобрести штатив. Подробнее о штативах см. в «МС» № 3-2003.

К реальным недостаткам камеры следует отнести неширокий динамический диапазон, который выявляется при съемке в городе летним солнечным полднем (а также будет проявляться при съемке на пляже, зимой на природе и т.д.). Сюжеты с большим перепадом яркостей в большинстве случаев получаются некачественными из-за потери деталей в темных тонах. Уровень шумов на изображении при этом сравнительно невелик, а качество цветопередачи удовлетворит большинство непрофессиональных пользователей.

Кроме DMC-FZ1, ни одна любительская цифровая камера не имеет оптической стабилизации изображения при 12-кратном оптическом же трансфокаторе.

Однако есть еще одна существенная проблема, заставляющая всерьез задуматься о полезности столь мощного оптического увеличения – отсутствие резкости на снимках. Неуловимая дрожь руки, удерживающей камеру, при съемке усиливается пропорционально увеличению фокусного расстояния. На фотографиях это отражается в виде раз-

Panasonic DMC-FZ1 невероятно компактен и легок, особенно если учесть характеристики его оптики. Фотоаппарат с легкостью умещается в небольшую сумочку, так что его удобно носить с собой всегда и везде – а ведь интересные сюжеты обычно попадают неожиданно. Что приятно, вопреки размерам объектива, камера неплохо сбалансирована. Однако в руке FZ1 лежит не очень уверенно – сказываются небольшие размеры корпуса и его сравнительно малый вес.

мытости, иначе называемой «шевеленкой». При съемке ясным днем на 3-5-кратном увеличении этот эффект обычно незаметен, но с увеличением зума размытость изображения усиливается. Оптическая стабилизация призвана «гасить» дрожание рук, но даже с ней на полном приближении фотографировать FZ1 без штатива будет очень непросто. По субъективным оценкам, предел увеличения, на котором можно снимать с рук, – примерно 8-кратный зум. На больших фокусных расстояниях стабилизатор уже не может компенсировать дрожь фотоаппарата.

МС ОЦЕНИВАЕТ:

Дизайн:	★★★★★
Эргономика:	★★★★★
Расширяемость:	★★★★★
Интерфейсы:	★★★★★
Комплектация:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Общая оценка:	★★★★★

Разочаровывает и полное отсутствие в камере ручных режимов. Учитывая возможности объектива, управление диафрагмой или выдержкой стоило реализовать. Например, путем «ручного» раскрытия диафрагмы можно жертвовать глубиной резкости в пользу уменьшения дрожания камеры во время экспонирования. Однако FZ1 предлагает лишь автоматическое управление экспопараметрами с возможностью частично влиять на решения автоматики путем внесения экспокоррекции. В некоторых ситуациях – особенно при недостаточно ярком освещении фотографируемой сцены – дополнительные проблемы создает и неверная работа системы автофокусировки, повлиять на которую опять-таки невозможно из-за отсутствия ручной наводки на резкость.

Перед нами вполне привлекательная камера – как внешне, так и «изнутри». Модель рассчитана на начинающих пользователей и неопытных фотографов, в силу чего обладает простым и понятным управлением. Определенные ограничения в управлении съемкой компенсируются легкостью, с которой можно фотографировать FZ1.

Снимать этой камерой можно буквально сразу же, не открывая инструкции. «Зеленая зона» (по какой-то причине обозначенная на диске переключения режимов красным сердечком) позволяет работать в полноценном «point-and-shoot»-режиме: кроме, собственно, нажатия на спуск, делать здесь практически нечего. В меню доступна лишь пара базовых настроек, так что даже новичок не сможет случайно ухудшить качество работы камеры. Остальные функции и настройки – которых, впрочем, не очень много – доступны в автоматическом или программном режиме.

Кроме двух названных, поворотом диска выбора режимов наверху камеры, рядом со спуском, можно выбрать одну из пяти сюжетных программ («макро», «портрет», «спорт» и т.д.), а также переключиться в режим просмотра либо записи видео. В последнем камера позволяет записывать со звуком небольшие видеофрагменты с разрешением 320x240 точек на скорости 10 кадров в секунду. Просмотреть же отснятое можно не только в специальном режиме, но и в процессе съемки при помощи функции быстрого просмотра последнего отснятого кадра.

Осталось назвать кнопку управления фокусировкой и информацией на дисплее, джойстик управления курсором и кнопки вызова меню и удаления снимков в режиме просмотра. Во время съемки джойстик имеет функциональное предназначение: нажатие вверх ускоряет установку экспокоррекции, вправо и влево – включает таймер (задержку) на съемку и позволяет выбрать режим работы вспышки, соответственно, а нажатие джойстика вниз активирует режим быстрого

КОНКУРЕНТЫ



▲ Sony F717 – неяркий конкурент

Хотя никто не может тягаться с DMC-FZ1 по силе оптического приближения, неяркие конкуренты догоняют камеру за счет приближения... цифрового! Расчет очень прост. Если из фотографии с 4-мегапиксельной фотокамеры вырезать центральную область размером 1600x1200 точек, получится не что иное как 2-мегапиксельный снимок, но с 2-кратным увеличением! Если такую фотографию снять с 3-кратным оптическим зумом, то общее увеличение получится уже 6-кратным! 5-мегапиксельная фотокамера даст еще больший коэффициент умножения зума – 2,5 раза.

Оснащенная высококачественным объективом с 5-кратным трансфокатором 5-мегапиксельная Sony F717 создавать 2-мегапиксельные снимки с 12-кратным увеличением позволяет.

При использовании фирменной технологии интерполяции в Fuji Finepix S602 из ее 6-мегапиксельного снимка можно получить 2-мегапиксельную фотографию с зумом, аналогичным 18-кратному увеличению! Конечно, такой подход лишь отчасти компенсирует разницу в возможностях оптики, однако он может дать более высокое качество снимков.

просмотра – это полезная и пока еще редко встречающаяся функция. Все остальные параметры съемки и функции доступны через меню камеры, где кроме установки размера и качества сохраняемых изображений можно установить, например, баланс белого, активировать или отключить стабилизатор и т.д.

Стоит отметить рычажок управления зумом, совмещенный с кнопкой спуска. Само по себе это неплохо, однако поначалу немного путает. Гораздо привычнее – и, что немаловажно, удобнее – у камеры такого дизайна смотритса регулировочное кольцо на объективе. Но Panasonic FZ1 регулировочного кольца на объективе не имеет, и управление зумом осуществляется только рычажком.



Камеру можно смело рекомендовать начинающим фотографам. FZ1 весьма оригинальна и интересна, прежде всего, огромным оптическим зумом: 12-кратное приближение со стабилизатором и при светосиле F2,8 на всем диапазоне изменения фокусных расстояний полностью искупает имеющиеся недостатки. Еще больше при таких характеристиках радует стоимость камеры. Пожалуй, единственное действительно значительное ограничение – разрешение сенсора. Однако если вы точно не собираетесь печатать свои фотоснимки большим форматом и в то же время любите зум и легкость управления – эта камера для вас. МС



КПК

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ: PALM OS

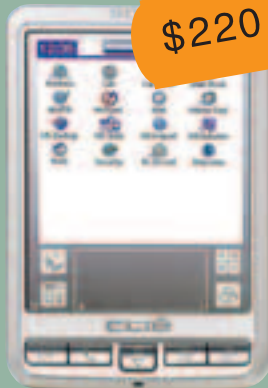
PALM ZIRE



\$99

Процессор: Motorola DragonBall EZ/16 МГц
Память: 2 Мб ОЗУ
ОС: Palm OS 4.1
Дисплей: 160x160 точек, 16 градаций серого
Интерфейсы: нет
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 112x74x16 мм, 109 г
Цена: \$99

SONY CLIE PEG-SJ22



\$220

Процессор: Motorola Dragonball VZ/33 МГц
Память: 16 Мб ОЗУ; 4 Мб ПЗУ
ОС: Palm OS 4.1
Дисплей: 320x320 точек, 65,5 тыс. цветов, TFT
Интерфейсы: Memory Stick; IrDA
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 104,8x73x17,5 мм, 140 г
Цена: \$220

PALM ZIRE 71



\$300

Процессор: Texas Instruments OMAP310 /144 МГц
Память: 16 Мб ОЗУ; 4 Мб ПЗУ
ОС: Palm OS 5.2.1
Дисплей: 320x320 точек, 65,5 тыс. цветов, TFT
Интерфейсы: SD/SDIO/MMC, IrDA
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 114x74x17 мм, 150 г
Цена: \$300

PALM M515



\$300

Процессор: Motorola DragonBall VZ/33 МГц
Память: 16 Мб ОЗУ; 4 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Palm OS 4.1
Дисплей: 160x160 точек, 65,5 тыс. цветов, боковая подсветка
Интерфейсы: SD/MMC
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 115x76x13 мм, 139 г
Цена: \$300

PALM TUNGSTEN T



\$300

Процессор: Texas Instruments OMAP1510/175 МГц
Память: 16 Мб ОЗУ; 4 Мб ПЗУ
ОС: Palm OS 5.0
Дисплей: 320x320 точек, 65,5 тыс. цветов, TFT
Интерфейсы: SD/MMC; IrDA; Bluetooth 1.1
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 101,6x76,2x15,2 мм, 157 г
Цена: \$300

HANDERA 330



\$370

Процессор: Motorola DragonBall VZ/33 МГц
Память: 8 Мб EDO DRAM; 2 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Palm OS 3.5.2
Дисплей: 320x240 точек, 16 градаций серого
Интерфейсы: SD/MMC, CompactFlash Type I/II
Питание: 4 AA-бат. или Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 120x82x18 мм, 167 г
Цена: \$370

PALM TUNGSTEN C



\$480

Процессор: Intel Xscale PXA255/400 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ (доступно 51 Мб)
ОС: Palm OS 5.2.1
Дисплей: 320x320 точек, 65,5 тыс. цветов, TFT
Интерфейсы: SD/SDIO/MMC; IrDA; Wi-Fi; встроенная клавиатура
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 122x78x16,5 мм, 178 г
Цена: \$480

SONY CLIE PEG-NX70/NX70V



\$510

Процессор: Intel Xscale PXA250/200 МГц
Память: 16 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ
ОС: Palm OS 5.0
Дисплей: 320x480 точек, 65,5 тыс. цветов, TFT
Интерфейсы: Memory Stick; CompactFlash; IrDA
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 73x139,7x24 мм, 266 г
Цена: \$510

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ: ROCKET PC

HP IPAQ H1915



Процессор: Intel Xscale PXA250/200 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ (46 Мб доступно)
ОС: Microsoft Pocket PC 2002
Дисплей: 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
Интерфейсы: SD/MMC; IrDA
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 113,3x70x12,8 мм, 120 г
Цена: \$300

DELL AXIM X5 (BASIC)



Процессор: Intel Xscale PXA250/300 МГц
Память: 32 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
ОС: Microsoft Pocket PC 2002
Дисплей: 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов, TFT
Интерфейсы: SD/MMC; CompactFlash Type II; IrDA
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 128x81,5x18 мм, 196 г
Цена: \$315

VIEWSONIC V35



Процессор: Intel Xscale /300 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ; 32 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Microsoft Pocket PC 2002
Дисплей: 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов, TFT
Интерфейсы: SD/MMC; IrDA
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 122,5x76,5x12,6 мм, 114 г
Цена: \$330

ROVERPC P3+



Процессор: Intel Xscale PXA255/400 МГц
Память: 32 Мб ОЗУ и ПЗУ; 36 Мб Flash-диск
ОС: Microsoft Pocket PC 2002
Дисплей: 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов, TFT
Интерфейсы: SD/MMC; IrDA
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 121,7x76,8x12,5 мм, 120 г
Цена: \$330

ASUS MYPAL 600



Процессор: Intel Xscale PXA250/400 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ; 32 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Microsoft Pocket PC 2002
Дисплей: 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов, TFT
Интерфейсы: SD/MMC; IrDA
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 125x75x12,8 мм, 138 г
Цена: \$400

FUJITSU-SIEMENS POCKET LOOX 600



Процессор: Intel PXA250/400 МГц (Xscale)
Память: 64 Мб ОЗУ; 32 Мб флэш-ПЗУ
ОС: Microsoft Pocket PC 2002
Дисплей: 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов, рефлективный TFT
Интерфейсы: SD/MMC; CompactFlash Type II; Bluetooth, дополнительные модули
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 132x82x17 мм, 175 г
Цена: \$500

HP IPAQ H5450



Процессор: Intel Xscale PXA250/400 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
ОС: Microsoft Pocket PC 2002
Дисплей: 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов, TFT
Интерфейсы: SDIO/MMC (жакеты); IrDA; Wi-Fi; Bluetooth 1.1
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 138x84x16 мм, 210 г
Цена: \$680

TOSHIBA E750



Процессор: Intel Xscale PXA255/400 МГц
Память: 64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ
ОС: Microsoft Pocket PC 2002
Дисплей: 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов, TFT
Интерфейсы: SD/MMC; CompactFlash Type II; IrDA; Wi-Fi
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 124,5x79x15 мм, 192 г
Цена: \$700



НОУТБУКИ

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1000

BLISS 4010



\$965

Процессор: Intel Celeron/1700 МГц
Дисплей: 14", 1024x768 точек
Видео: Radeon M6P/32 Мб
Память: 128 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/есть
PC-карты: Type II или Type III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 326x276x37,3 мм, 3,2 кг
Оценка «МС»: 4
Прочее: –
Цена: \$965

COMPAQ EVO N1020V



\$985

Процессор: Intel Celeron-M/1600 МГц
Дисплей: 14.1", 1024x768 точек
Видео: ATI Mobility Radeon 7500/64 Мб
Память: 256 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/нет/нет
PC-карты: Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 328x268x40 мм, 3 кг
Оценка «МС»: не оценивался
Прочее: –
Цена: \$985

IRU INTRO 1014 CD



\$944

Процессор: Intel Celeron/1700 МГц
Дисплей: 14.1", 1024x768 точек
Видео: SIS 650S/64 Мб
Память: 128 Мб
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/есть
PC-карты: Type I или Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 328x274x46 мм, 3,5 кг
Оценка «МС»: не оценивался
Прочее: внешний FDD
Цена: \$944

MAXSELECT MISSION 528



\$939

Процессор: IMobile Athlon XP 1600+
Дисплей: 14", 1024x768 точек
Видео: S3 Savage8/32 Мб
Память: 128 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 4xUSB 2.0/есть/нет
PC-карты: Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 328x274x46-37 мм, 3,4 кг
Оценка «МС»: не оценивался
Прочее: –
Цена: \$939

MAXSELECT OPTIMA 535



\$946

Процессор: Intel Celeron/1700 МГц
Дисплей: 15", 1024x768 точек
Видео: SIS 315/64 Мб
Память: 128 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 4/нет/нет
PC-карты: Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 332x281x40 мм, 3,4 кг
Оценка «МС»: не оценивался
Прочее: внешний FDD
Цена: \$946


ROVERBOOK EXPLORER E410



\$925

Процессор: Intel Celeron/1800 МГц
Дисплей: 14.1", 1024x768 точек
Видео: Radeon M6P/32 Мб
Память: 128 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 318x258x38,5 мм, 3 кг
Оценка «МС»: не оценивался
Прочее: –
Цена: \$925

ROVERBOOK VOYAGER B415



\$825

Процессор: Intel Celeron/1700 МГц
Дисплей: 14.1", 1024x768 точек
Видео: SIS 650/64 Мб
Память: 128 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/нет
Размеры и вес: 308x254x37,5 мм, 3,25 кг
Оценка «МС»: не оценивался
Прочее: –
Цена: \$825

TOSHIBA SATELLITE 1405-S151



\$905

Процессор: Intel Celeron/1200 МГц
Дисплей: 14.1", 1024x768 точек
Видео: Trident CyberALADDIN-T/16 Мб
Память: 256 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 30 Гб, DVD-CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 3/нет/нет
PC-карты: 2xType II или Type III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 325x284x43 мм, 3,4 кг
Оценка «МС»: не оценивался
Прочее: –
Цена: \$905

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ДО \$2000

ACER TRAVELMATE 270

\$1480



Процессор: Intel Pentium-4-M/1700 МГц
Дисплей: 14.1", 1024x768 точек
Видео: SIS 650/32 Мб
Память: 256 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 3/есть/нет
PC-карты: 2xType II или Type III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 322x272x36 мм, 2.95 кг
Оценка «МС»: 4.5
Прочее: –
Цена: \$1480

ASUS S200

\$1600



Процессор: Intel Pentium-III-M/800 МГц
Дисплей: 8.9", 1024x600 точек
Видео: SIS 630/64 Мб
Память: 256 Мб (до 384 Мб)
Накопители: HDD 40 Гб
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2: нет/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: нет/нет
Размеры и вес: 225x152x26.5 мм, 0.88 кг
Оценка «МС»: 5
Прочее: Слот для SD-карт
Цена: \$1600

BLISS 5065

\$1465



Процессор: Intel Pentium-4-M/2000 МГц
Дисплей: 15.1", 1400x1050 точек
Видео: SIS 315/64 Мб
Память: 256 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 40 Гб, DVD/CD-RW
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: нет/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 326x258x25 мм, 2.5 кг
Оценка «МС»: 4
Прочее: –
Цена: \$1465

FUJITSU SIEMENS AMILO-D

\$1550



Процессор: Intel Pentium-4/2400 МГц
Дисплей: 14.1", 1024x768 точек
Видео: ATI M9/64 Мб
Память: 256 Мб (до 2 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: Type III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/нет
Размеры и вес: 326x275x40 мм, 3.6 кг
Оценка «МС»: 4.5
Прочее: –
Цена: \$1550

iRU STILO 1014 CD

\$1364



Процессор: Intel Pentium-4-M/1800 МГц
Дисплей: 14", 1024x768 точек
Видео: nVidia GeForce2 Go/32 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: HDD 30 Гб, CD-RW
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: Type I или Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 327x275x35 мм, 2.6 кг
Оценка «МС»: 4.5
Прочее: внешний FDD
Цена: \$1364

MAXSELECT MISSION 530GL

\$1359



Процессор: AMD Athlon XP-M 2200+
Дисплей: 14.1", 1024x768 точек
Видео: ATI IGP 320M/64 Мб
Память: 384 Мб (расширяется до 768 Мб)
Накопители: HDD 40 Гб, DVD-CD/RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/есть/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: 2xType II или Type III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 308x264x41мм, 3.5 кг
Оценка «МС»: 4.5
Прочее: –
Цена: \$1359



ИГИДА АЭРО

АНДОРРА
ЧЕХИЯ
СЬЕРРА НЕВАДА
ИСПАНИЯ
ЕГИПЕТ ОАЭ

индивидуальные отдых
накопительные скидки

и. Боговае 945 3003 945 4579
и. Сакоп 195 9509 195 9242

МС ВЫБОР



МС ВЫБОР



НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$2000 И БОЛЕЕ

ASUS L3C



\$1900

Процессор: Intel Pentium-4-M/2000 МГц
Дисплей: 15,1", 1400x1050 точек
Видео: ATI Mobility Radeon 7500/32 Мб
Память: 512 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 40 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/2/есть
PC-карты: 2xType II или Type III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 326x267x37/42 мм, 3,5 кг
Оценка «МС»: 5
Прочее: –
Цена: \$1900

FUJITSU SIEMENS CELSIUS MOBILE H



\$4110

Процессор: Intel Pentium-4/2000 МГц
Дисплей: 15", 1600x1200 точек
Видео: nVidia Quadro 4 GL/64 Мб
Память: 1 Гб
Накопители: HDD 60 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: 2xType II или Type III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 341x278x42 мм, 3,4 кг
Оценка «МС»: 4,5
Прочее: слот смарт-карт, дактосенсор
Цена: \$4110

IBM THINKPAD A31P



\$3110

Процессор: Intel Pentium-4/2000 МГц
Дисплей: 15", 1600x1200 точек
Видео: ATI FireGL 7800/64 Мб
Память: 256 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 60 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 329x272x45 мм, 3,2 кг
Оценка «МС»: не оценивался
Прочее: –
Цена: \$3110

IRU BRAVA 2015



\$2099

Процессор: Intel Pentium-4-HT/3060 МГц
Дисплей: 15", 1400x1050 точек
Видео: nVidia GeForce 4 MX 440 Go/64 Мб
Память: 512 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 60 Гб, DVD-CD/RW
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 4/есть/есть
PC-карты: Type II или Type I
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 332x285x40 мм, 3,5 кг
Оценка «МС»: 4,5
Прочее: –
Цена: \$2099

MAXSELECT EXPERT 850



\$1995

Процессор: Intel Pentium-4/2670 МГц
Дисплей: 15", 1400x1050 точек
Видео: ATI Radeon Mobility 9000/64 Мб
Память: 512 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 60 Гб, DVD/CD-RW
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/есть/есть
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 4xUSB/есть/нет
PC-карты: Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 332x281x45-40 мм, 3,7 кг
Оценка «МС»: не оценивался
Прочее: внешний FDD
Цена: \$1995

ROVERBOOK EXPLORER D685W



\$2845

Процессор: Intel Pentium-4-HT/3060 МГц
Дисплей: 16,1", 1600x1200 точек
Видео: ATI M9/128 Мб
Память: 512 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 60 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 4/есть/нет
PC-карты: 2xType II или Type III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 360x299x54,5 мм, 4,82 кг
Оценка «МС»: не оценивался
Прочее: TV-тюнер, MP3-плеер (SD), MMC
Цена: \$2845

BLISS 6050E



\$2255

Процессор: Intel Pentium-4-HT/3060 МГц
Дисплей: 16", 1600x1200 точек
Видео: ATI M9/64 Мб
Память: 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: HDD 40 Гб, DVD-CD/RW
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/есть
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 4/есть/есть
PC-карты: Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 332x281x37,9 мм, 3,7 кг
Оценка «МС»: 4,5
Прочее: –
Цена: \$2255

TOSHIBA SATELLITE 1950-801



\$2780

Процессор: Intel Pentium-4/2800 МГц
Дисплей: 16", 1280x1024 точки
Видео: nVidia GeForce 4 460 Go/64 Мб
Память: 512 Мб (до 1 Гб)
Накопители: HDD 60 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 3/есть/нет
PC-карты: 2xType II или Type III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 346x328x57 мм, 4,4 кг
Оценка «МС»: 5
Прочее: отделяемая клавиатура
Цена: \$2780

«МС» ЗАВЕРШАЕТ НАБОР В ФОКУС-ГРУППУ



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

Читатели, которые станут участниками фокус-группы, бесплатно получают годовую подписку на «МС» с диском! От каждого участника фокус-группы мы ждем внимательного прочтения нашего издания и заполнения анкеты с вопросами о качестве материалов каждого номера журнала. Иногда мы будем присылать анкеты с дополнительными вопросами, иногда – разыгрывать призы среди участников фокус-группы

Нам интересно ваше мнение!
редакция «МС»

1. Фамилия, Имя, Отчество

2. Адрес [с индексом]

3. e-mail

4. Возраст

- до 20
 21-25
 26-30
 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-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.




ТЕЛЕФОНЫ



ALCATEL OT525


\$110



Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): нет
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Pol, 600 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 5/280
Дисплей: 96x65 точек, монохромный, возможность инверсии
Голосовые функции: нет
Прочее: диктофон, сменные панели, громкая связь
Размеры и вес: 98x42x21, 75 г
Оценка «МС»: не оценивался
Цена: \$110

MOTOROLA C330

\$100



Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): только кабель
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: iTap
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 600 мА*ч (встроенный)
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4:10/190
Дисплей: 96x64 точки, монохромный
Голосовые функции: набор
Прочее: MotoMixer для мелодий, сменные корпуса
Размеры и вес: 102x46x19 мм, 79 г
Оценка «МС»: не оценивался
Цена: \$100

MOTOROLA C350

\$134



Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): только кабель
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: iTap
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 650 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 5/200
Дисплей: 96x65 точек, 4096 цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: MotoMixer для мелодий, поддержка Java2ME
Размеры и вес: 98x43x17 мм, 85 г
Оценка «МС»: 4
Цена: \$134

NOKIA 6510

\$184



Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS, GSM-модем, HSCSD
Интерфейс(-ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 3:30/280
Дисплей: графический монохромный, до 4 строк текста
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: FM-приемник, диктофон, сменные корпуса
Размеры и вес: 97x43x20 мм, 84 г
Оценка «МС»: не оценивался
Цена: \$184

SAGEM MY X-6


\$350



Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 1050 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4/450
Дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов
Голосовые функции: нет
Прочее: цифровая камера (640x480 точек, x4 digital zoom), диктофон
Размеры и вес: 110x46x22 мм, 100 г
Оценка «МС»: 4
Цена: \$350

SAMSUNG SGH-S300

\$400



Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 800 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 3:30 / 150
Дисплей: 3 строчный, 256 цветов (внеш.); 128x144 точки, 65 тыс. цветов (внутренний)
Голосовые функции: набор, метки
Прочее: -
Размеры и вес: 80x40x22 мм, 65 г
Оценка «МС»: 4
Цена: \$400

SAMSUNG SGH-V200


\$350



Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 1050 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4/450
Дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов
Голосовые функции: нет
Прочее: цифровая камера (640x480 точек, x4 digital zoom), диктофон
Размеры и вес: 110x46x22 мм, 100 г
Оценка «МС»: 4
Цена: \$350

SIEMENS CL50

\$227



Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем
Интерфейс(-ы): нет
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion 600 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4:30/220
Дисплей: 1 строка, монохром/ 112x64, монохром, синяя подсветка
Голосовые функции: нет
Прочее: программируемы мелодии
Размеры и вес: 73x39x22 мм, 73 г
Оценка «МС»: 4
Цена: \$227

NOKIA 8310

\$245

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4/400
Дисплей: графический монохромный, до 5 строк текста
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: FM-приемник, диктофон, сменные корпуса
Размеры и вес: 97x43x17 мм, 84 г
Оценка «МС»: не оценивался
Цена: \$245

PHILIPS F510 625

\$115

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion 570, мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4.45/400
Дисплей: 101x81 точку, монохромный
Голосовые функции: набор и напоминания
Прочее: диктофон, e-mail-клиент
Размеры и вес: 104x46x20 мм, 85 г
Оценка «МС»: не оценивался
Цена: \$115

PHILIPS F510 825

\$160

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): Bluetooth
Короткие сообщения: SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 5.30/400
Дисплей: 112x112 точек, 4096 цветов
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: диктофон, e-mail-клиент
Размеры и вес: 98x74x21 мм, 85 г
Оценка «МС»: не оценивался
Цена: \$160

SAGEM MY X-5

\$170

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 720 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4 / 240
Дисплей: 101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции: нет
Прочее: -
Размеры и вес: 105x46x20 мм, 92 г
Оценка «МС»: 4
Цена: \$170

SIEMENS ME45

\$134

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion 840 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 6/300
Дисплей: 101x80 точек, монохромный
Голосовые функции: набор
Прочее: пыле-влагозащитный корпус, диктофон
Размеры и вес: 109x46x21 мм, 99 г
Оценка «МС»: не оценивался
Цена: \$134

SIEMENS S55

\$278

Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения: SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 6/220
Дисплей: 101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: диктофон, e-mail-клиент
Размеры и вес: 101x42x18 мм, 85 г
Оценка «МС»: 4+
Цена: \$278

SIEMENS SL55

\$506

Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): универсальный разъем, IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Pol, 500 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 5/210
Дисплей: 101x80 точек, 4096 цветов
Голосовые функции: набор, управление
Прочее: Java, диктофон, громкая связь
Размеры и вес: 82x44x22 мм, 79 г
Оценка «МС»: не оценивался
Цена: \$506

SONY ERICSSON T681

\$191

Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(-ы): IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения: SMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v. 2.0
Аккумулятор: Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 12/390
Дисплей: 101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: диктофон, e-mail-клиент
Размеры и вес: 100x48x20 мм, 84 г
Оценка «МС»: 4+
Цена: \$191



редакционная ПОДПИСКА! с любого номера

МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

Вы можете оформить редакционную подписку на любой российский адрес

Внимание!

Введена новая **БЕСПЛАТНАЯ** услуга –
Курьерская доставка по Москве.

Доставка производится курьером
в течение 3х дней на адрес любой
фирмы.

Для оформления курьерской дос-
тавки и получения дополнительной
информации звоните: 935-70-34

Для этого 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:

103031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, строение 2
ООО «Гейм Лэнд» (с пометкой «Редакционная подписка»).

Рекомендуем использовать электронную почту или факс.

ВНИМАНИЕ!

Подписка производится с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в июне, то подписку можете оформить с августа.

СПРАВКИ

по электронной почте:
subscribe_mc@GameLand.ru
или по телефонам:
(095) 935.70.34

ПОДПИСНОЙ КУПОН (подписка через редакцию)

Прошу оформить подписку на журнал «Мобильные Компьютеры»

- На 6 месяцев (начиная с _____ 2003 г.)
 На 12 месяцев (начиная с _____ 2003 г.)
(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____
Индекс _____ Город/село _____ ул. _____
Дом _____ корп. _____ кв. _____ тел. _____
Сумма оплаты _____
Подпись _____ Дата _____ e-mail: _____
Копия платежного поручения прилагается.

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» за _____ 200__ г.
Подпись плательщика _____

Кассир _____

Квитанция

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» за _____ 200__ г.
Подпись плательщика _____

Кассир _____

Подписка для юридических лиц

Юридическим лицам для оформления подписки необходимо прислать заявку на получение счета для оплаты по адресу subscribe_mc@gameland.ru или по факсу 924.96.94 (с пометкой «редакционная подписка»). В заявке указать полные банковские реквизиты и адрес получателя. Подписка оформляется на 12 месяцев, начиная с месяца, следующего после оплаты.

Карманные компьютеры/ноутбуки/мобильная связь/цифровое фото

HP iPAQ h1915



28

Acer TravelMate 430:
баланс сил



32

ASUS L5c:
лучшая производительность
по версии ASUS



50

SONY ERICSSON T610:
культ одного телефона

Palm OS:
мобильный офис 14

НОУТБУКИ
особой мобильности 38

EMS:
«улучшенный» SMS 54



КОМПАКТНЫЙ,
СТИЛЬНЫЙ
И НЕДОРОГОЙ



(game)land



9 771609 104000 08 >

НАСТОЯЩАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

ВАШЕГО БИЗНЕСА



Быстрое достижение целей теперь зависит только от вас. Ведь в вашем распоряжении супермобильный сверхпроизводительный ноутбук, созданный на основе технологии **Intel® Centrino™ Mobile Technology**. Где бы вам ни пришлось работать – в офисе, дома, в поезде или самолете – с ноутбуком LIFEBOOK серии S-6120 вы сможете сделать не меньше, чем с мощным профессиональным ПК.

Современные коммуникационные технологии в сочетании с беспрецедентной для мобильных устройств мощностью – вот гарантии вашего успеха.



LIFEBOOK S-6120

• Intel® Centrino™ Mobile Technology

- процессор Intel® Pentium® M до 1,6 ГГц
- чипсет 855GM
- модуль беспроводной связи Intel PRO/Wireless 2100
- экран 13,3" TFT-SXGA
- DDR-память до 1 Гбайт
- ударостойкий жесткий диск до 60 Гбайт
- модуль Bluetooth (дополнительно)
- встроенный сетевой адаптер RealTek
- модульный отсек
- устройство чтения чип-карт
- панель безопасности
- масса 1,7 кг

На ноутбуки Fujitsu Siemens Computers 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. Fujitsu Siemens Computers рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional для использования в бизнесе.

Специализированный партнер:

ФостерГрупп

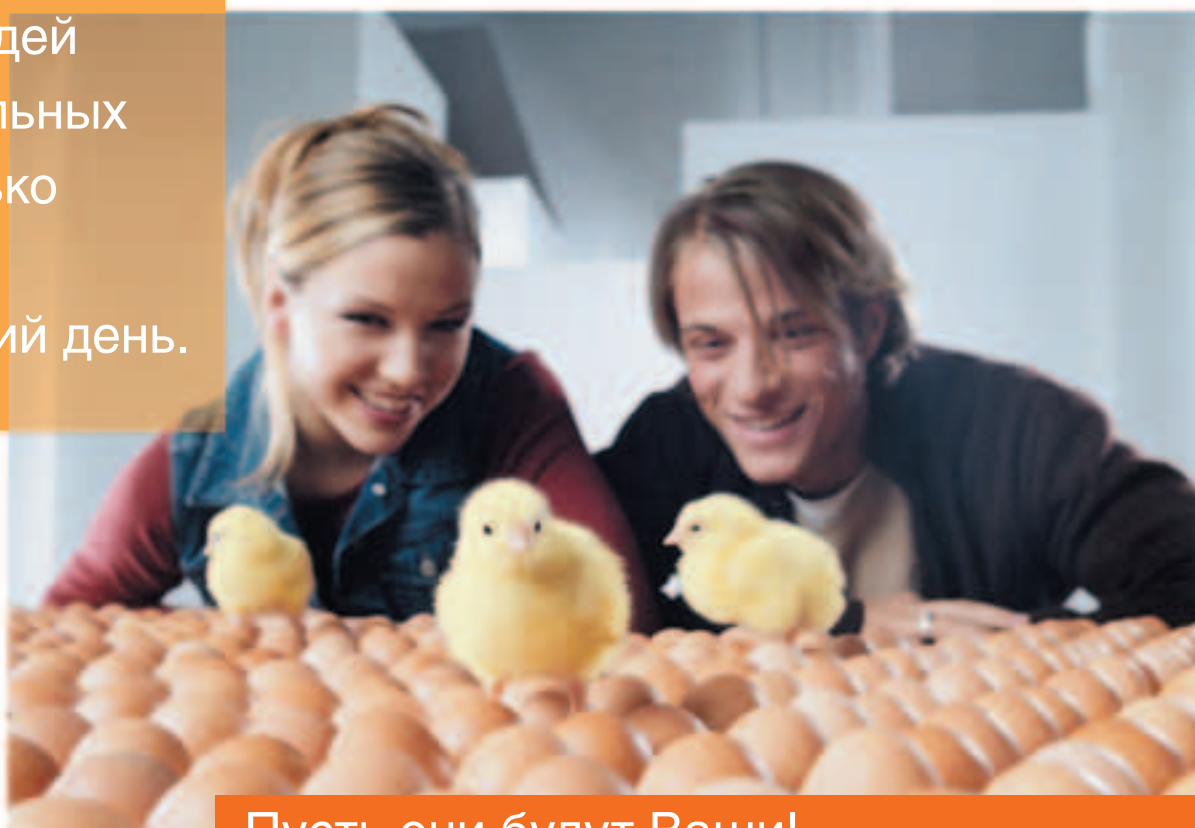
Адрес: Москва, м. Лубянка, Чистые пруды, ул. Мясницкая 13/10
Телефон: (095) 101-47-47
Интернет: www.fostergroup.ru
www.portables.ru

МОБИЛЬНОСТЬ ²

www.fujitsu-siemens.ru, www.fsc-mobile.ru

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

Из 1000 идей
для мобильных
услуг только
10 увидят
завтрашний день.



Пусть они будут Ваши!

Мы предлагаем инновационные решения в области мобильной связи. Подробное описание оборудования и приложений Вы найдете на

www.siemens-mobile.ru/solutions.

m.traction — мобильные решения от Siemens



ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА
И SD-КАРТЫ ВКЛЮЧЕНЫ
В КОМПЛЕКТ!

СВОБОДА ДВИЖЕНИЯ,
СВОБОДА ТВОРЧЕСТВА,
СВОБОДА ОБЩЕНИЯ...

Nautilus
mobilis in mobile

RoverBook NAUTILUS Z500 на базе
Intel® Centrino™ Mobile Technology

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

www.roverbook-nautilus.ru
www.roverbook.com



Intel, Intel Inside, Centrino, логотип Intel Centrino, Intel SpeedStep, Pentium являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.

