

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
Prestigio
ВЫСОКИЙ СТИЛЬ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



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

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

МОСКВА - Аэликс (095) 853-1123, -Воякс (095) 727-8208, -Генкайнекс (095) 764-7260, -Литтон Ру (095) 517-7326, КЦ -Буденновская (095) 769-1337, -Ф-Центр (095) 472-8401, -Экспозитиверс (095) 787-0733, -Экспрес-В (095) 788-4138, интернет магазин - 788/2www.apurc.ru, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ - Э-Бизнес (812) 321-6408, НОВОСИБИРСК - Гута (3832) 11-00-12, -Делтакс (3832) 27-09-09, -Адитон (3832) 16-24-22, ЕКАТЕРИНБУРГ - ИТ-Екатеринбург (3432) 79-31-69, -Белый Ветер (3432) 77-65-18, -Технозвук (3432) 71-44-82, -Синрай (3432) 77-66-63, ВОЛГОГРАД - Вест-Волгоград (8442) 90-30-90, -Байрад (8442) 94-34-44, -Мир Техники (8442) 34-03-76, ВОЛЖСКОМ - Тарор Телеком (8442) 92-44-01, Н. НОВГОРОД - Доказаний компьютер (8312) 75-49-86, -СпрСис (8312) 38-38-15, -Артис (8312) 34-38-20, САМАРА - Гемостекст (8482) 41-42-90, Самара -Атлас (8482) 11, Пенза (8312) 196-900, Кстов (245) 2-30-94, Дзержинск (23) 34-8658, Павлово (271) 2-10-34

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

50 iRU Brava 2115

В ЭТОМ НОМЕРЕ:

Новости

Тесты

- 32 HP iPAQ h1940: стильный и функциональный
- 34 Sony Clie NX73V
- 36 Sony Clie TG50: японский взгляд на «золотую середину»
- 38 BlackBerry 7230: сам себе почтальон
- 40 Orange SPV E100: два в одном
- 42 Dell Latitude D800: «вот такой ширины!»
- 44 Bliss 503c: ноутбук для технократа
- 48 ASUS L5G: вершина производительности
- 50 iRU Brava 2115: домашне-офисный медиа-центр
- 52 Rover Centro T730: полное мультимедиа!
- 54 Sagem my X-3d: недорогой телефон с IrDA-портом
- 56 Motorola: мягкая эволюция – 720-720i-722i...
- 58 Samsung E700: новый лидер
- 60 Nokia N-Gage: телефон + игрушка
- 62 Nokia 3300: музыка в кармане

48 ASUS L5G

60 Nokia N-Gage

Обзоры

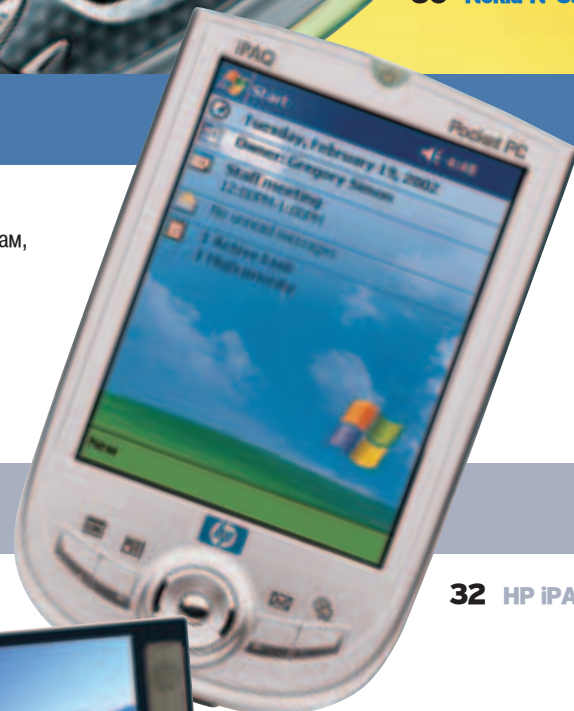
- 64 Видеокарты для ноутбуков: «лучше один раз увидеть...»
- 70 Мобильные графические станции: инженерам, игроманам, фотографам и видеолюбителям
- 74 Цифровые диктофоны: на взлете популярности
- 80 Бренд: мобильный офис от Hewlett-Packard
- 84 Ноутбуки HP: их надо знать в лицо

Решения

- 86 Персонализация КПК: карманный компьютер должен быть удобным и узнаваемым
- 90 «Горячие» клавиши ноутбука: работа с приложениями

32 HP iPAQ h1940

52 Rover Centro T730



ОФИС ВНЕ ОФИСА

business partner



HP Compaq nx9000

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

HP iPaq Pocket PC 5550

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

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

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

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

НАДЕЖНАЯ ИНДУСТРИЯ ПОСТАВОК



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

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



О бращали ли вы, уважаемые читатели, внимание на степень популярности мобильных устройств? В людном месте большого города достаточно посмотреть вокруг — и вы увидите абонентов сотовой связи, владельцев КПК, пользователей ноутбуков и цифровых гаджетов...

Мобильные устройства используют очень разные люди и для решения совершенно разных задач. Потребности инженера отличаются от проблем студента, и менеджер ждет от своего мобильного помощника совершенно иного, чем программист... А журнал «Мобильные компьютеры» — один, других многопрофильных русскоязычных изданий, посвященных решению всех этих задач, просто не существует.

По возможности, мы подбираем темы, интересные большинству пользователей. Но зачастую нам бывает сложно представить проблемы, беспокоящие отдельные группы владельцев карманных компьютеров, мобильных телефонов или ноутбуков. Поэтому прошу вас, уважаемые читатели, задавайте нам вопросы, предлагайте темы статей (а может — и журналистских расследований), пишите о том, что вам не понравилось в журнале... не забывайте упомянуть про то, что понравилось.

Некоторое количество вопросов в портфеле редакции уже накопилось, поэтому со следующего номера у нас появятся рубрика «Спрашиваете — отвечаем», в которой мы познакомим вас с ответами на самые актуальные и, как нам кажется, наиболее интересные вопросы.

Пишите письма!

**Александр
Малыревский,**
главный редактор

МС

№ 11 / 2003

Мобильные компьютеры

11 (38), ноябрь 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 Малыревский главный редактор Malyarevsky@GameLand.ru
Сергей Колесниченко редактор (КПК) Kolesnichenko@MCOnline.ru
Андрей Нефедов редактор (ноутбуки) Nefedov@GameLand.ru
Тимур Девятьяров редактор (мобильная связь) Timur@MCOnline.ru
Александр Еремеев редактор CD Yeremeev@MCOnline.ru
Нина Олевская литературный редактор Nina@MCOnline.ru
Ирина Каширина корректор elza71@mail.ru

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА

Евгений Чарский арт-директор art@manufaktura.ru
Алик Вайнер билд-редактор alikh@GameLand.ru
Мария Матвеева дизайнер Mariam@MGUP.ru
Олеся Нестерова дизайнер Onesterowa@MGUP.ru

МС ONLINE

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

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

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

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

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

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕЙМ ЛЭНД»

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

GAMELAND COMPANY

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

ДЛЯ ПИСЕМ

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

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

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.
Рекламные материалы не редактируются и не корректируются.
Редакция ждет откликов и писем читателей. 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.

Наконец-то появился компьютер, для тех, кто все делает одновременно

Компьютер

АРЕК PC GALACTIC

на базе

процессора

INTEL® PENTIUM® 4

с технологией **HT**



Компьютер АРЕК PC GALACTIC построен на базе самого современного процессора **INTEL® PENTIUM® 4** с технологией **Hyper-Threading**, который специально разработан для достижения максимальной производительности и обеспечивает одновременную работу с несколькими приложениями с высокими требованиями к вычислительным ресурсам: при развлечении – высочайшая реалистичность изображений и скорость отклика при игре; потрясающее качество при воспроизведении цифровой музыки и при обработке цифровых изображений; при создании цифрового видео возможность применять спецэффекты и технологии доступные ранее только профессионалам



www.del.ru

Компьютер **АРЕК PC GALACTIC** повысит продуктивность работы и степень Вашего удовольствия

Центральный офис:

корпоративные и розничные продажи

Белорусская (кольцевая), тел: 250-55-36, 250-44-76

info@del.ru

Розничные продажи:

Савеловская, ВКЦ «Савеловский», тел: 788-00-38

Шоссе Энтузиастов, КЦ «Буденовский», тел: 788-19-65



НОВОСТИ



Одной строкой



950 тысяч слов в кармане

Компания ЭКТАКО (www.ectaco.ru) выпустила Partner ER400 Professional, карманный электронный словарь-переводчик. «Лексикон» новинки составляет 950 тыс. слов, кроме универсальных присутствуют и профессиональные словари (Нефтехимия, Телекоммуникации и компьютеры, Медицина, Юриспруденция, Бизнес, Финансы), а также справочник по деловой переписке. Предусмотрена и возможность добавления в словарь новых слов и выражений. В новой модели реализована функция обратного перевода, орфографический корректор, справочник по грамматике, идиомам, неправильным глаголам и разговорным фразам. Устройство может выполнять синтез английской речи. Размеры новинки – 117x85x15 мм, а вес – 110 г.



MaxSelect: беспроводные технологии дома...

Под маркой MaxSelect (www.maxselect.ru) поставляется несколько новых Bluetooth-устройств, облегчающих работу владельцам ноутбуков. К Bluetooth-модулям для ноутбуков (есть модели со встроенной и внешней антенной) добавился Bluetooth-роутер (обеспечивающий подключение компьютера к локальной сети), «полубеспроводной» модем (использующий Bluetooth-интерфейс вместо кабеля соединения с компьютером, а к телефонной линии подключаемый обычным способом) и «синезубый» адаптер для принтера. Теперь каждый пользователь ноутбука может рассчитывать на полную мобильность, сохраняя соединение с периферией при произвольном перемещении в пределах собственной квартиры.



Dell анонсировал Axim X3 Pocket PC

Компания Dell (www.dell.com) объявила о выпуске сразу трех карманных компьютеров серии Axim X3 Pocket PC, один из которых оборудован встроенным модулем беспроводной сети Wi-Fi (WLAN, 802.11b). По виду и размерам Axim X3 значительно отличается от своего предшественника, Axim X5: новый компьютер стал тоньше и легче (чем-то даже напоминает Toshiba e310), оборудован трансфлексивным экраном (3,5 дюйма по диагонали), слотом расширения SDIO, совместимым с картами SD и MMC, сменным аккумулятором емкостью 950 мА*ч. Модель с модулем Wi-Fi снабжена короткой, но широкой антенной приемопередатчика.

Системы Axim X3 работают под управлением операционной системы Microsoft Windows Mobile 2003 (Pocket PC 2003) и укомплектованы стандартными приложениями – Pocket Outlook, Pocket Word, Pocket Excel, Pocket Internet Explorer, MSN Messenger. В состав дополнительного программного обеспечения включены Acrobat Reader for Pocket PC, коммерческие версии Resco Image Viewer, IA Presenter, а также большое количество пробных версий системных утилит, игр и других приложений.

Все три модели построены на базе процессора Intel XScale PXA263, но отличаются друг от друга тактовой частотой и объемом памяти. Axim X3i с модулем Wi-Fi (\$379) и Axim X3 Advanced (\$329) имеют по 64 Мб ОЗУ и 64 Мб энергонезависимой флэш-памяти ПЗУ (34,8 Мб доступны для данных пользователя) и поставляют-



ся вместе с док-станцией (кредлом синхронизации), в которой есть разъем для зарядки дополнительного аккумулятора. Младшая модель Axim X3 Basic (\$229) работает на 300-мегагерцовом процессоре и памяти имеет вдвое меньше, чем «старшие братья», – 32 Мб ОЗУ и 32 Мб флэш-ПЗУ (пользователю доступно 28 Мб флэш-памяти). Axim X3 Basic поставляется без док-станции – только с кабелем синхронизации.

В Интернете уже появились первые тесты стандартного аккумулятора Axim X3, и они, мягко говоря, неутешительны – всего 3-4 часа непрерывной работы. А значит, для профессионального использования Axim X3 понадобится усиленная батарея емкостью 1800 мА*ч. **mc**



Новые модели Sony Clie TJ35 и TJ25

Новые компьютеры Sony (www.sony.com) адресованы начинающим пользователям и тинейджерам, о чем красноречиво свидетельствует их цена и – на выбор – целых шесть цветов корпуса: красный, синий, розовый, черный, белый и оранжевый. Clie PEG-TJ25 (\$200) и TJ35 (\$250) построены на базе процессора Motorola Dragonball i.MXL с тактовой частотой 200 МГц и работают под управлением Palm OS 5.2.1. TG35 оборудован 32 Мб основной памяти (пользователю доступно 23 Мб), TG25 – 16 Мб (доступно – 11 Мб). TJ35 отличается от «собрата» встроенным MP3-плеером, хотя наушники в комплект не входят. Обе модели оснащены одинаковыми цветными дисплеями с разрешением 320x320 точек (65 тыс. цветов), а также встроенными аккумуляторами и слотами расширения Memory Stick Pro. Впервые конструкторы перенесли традиционное колесико управления курсором Jog Dial с бокового торца на переднюю панель и отказались от кнопок прокрутки. Область ввода рукописного текста Graffiti осталась на месте. **mc**

Sony – тинейджерам



EXCI computers

СЕТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ



Высокие показатели производительности, работоспособности и надежности по доступной цене



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



КОРПОРАТИВНЫЙ ОТДЕЛ
(095) 727 0231
e-mail: b2b@exciand.ru
www.exciand.ru

АДРЕСА КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ

- Петушки-Рауковская
- Дмитровское ш. 107, оф. 237, (095) 485-5955, 485-5953, 485-6400
- Семинская
- Проект Вурманно 1/1, (095) 365-3360
- Улиц 188 года
- Звенигородское ш. 4, Торговый центр "Электроника на Пречине", павильон Е11, (095)788-4137, (095) 778-8887
- Шоссе Звонкости
- Проект Вурманно, 5/3, Вурманновский Компьютерный центр, павильон А4, (095) 788-1503, 788-1504
- Интернет-представительство
- www.exciand.ru e-mail: info@exciand.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

LG

превращает пылесос в мобильное цифровое устройство



Компания LG (www.lg.ru) представила на российский рынок принципиально новое устройство — Roboking, самоходный робот-пылесос. Снабженный инфракрасными и ультразвуковыми датчиками, пылесос способен в автоматическом режиме производить уборку квартиры, самостоятельно огибая препятствия и избегая переворачивания в областях со сложным рельефом (на ступенях, перед дверными порогами и т.д.). Roboking способен самостоятельно находить «кормушку»-зарядник. При необходимости устройством можно управлять посредством прилагаемого пульта ДУ.

LG

представляет ноутбуки



Компания LG представила два ноутбука — LM50 (с диагональю экрана 15 дюймов) и LM40 (диагональ экрана — 14 дюймов). Системы, построенные на технологии Intel Centrino и использующие мощнейшую мобильную графическую карту ATI Mobility Radeon 9600, при малом весе (2,4 и 2,2 кг, соответственно) и небольшой толщине (26,4 и 25,4 мм) обладают рекордным временем автономной работы. В частности, LM50 способен работать от одного заряда батареи повышенной емкости до 10 часов! Экраны ноутбуков LG отличаются повышенной яркостью (200 нит) и увеличенным углом обзора (до 120 градусов по горизонтали и до 90 градусов — по вертикали). Читайте тест новостей от LG в ближайшем номере «МС».

Palm:

НОВЫЕ
МОДЕЛИ



Компания Palm (www.palm.com) выпустила новые карманные компьютеры — Zire 21, Tungsten E и Tungsten T3. Zire 21 — модель самого начального уровня — пришла на замену первой «Зире», от которой отличается новым процессором, вчетверо большим объемом памяти и обновленным программным обеспечением. Дизайн и цена (\$99) остались прежними, но теперь за эти «смешные деньги» пользователь получит 7,2 Мб памяти (из 8 Мб ОЗУ), значительное увеличение производительности со 126-мегагерцовым процессором TI OMAP и классические приложения от новой Palm OS 5.2.1 — Date Book, Address Book, Note Pad, To Do List, Memo Pad, Calculator, а также дополнительные программы на диске. Zire 21 снабжена монохромным дисплеем без подсветки (разрешение 160x160 точек), встроенным литий-ионным аккумулятором. Слотов расширения нет, но есть инфракрасный порт.



Zire 21

Два других компьютера — Tungsten E и Tungsten T3, как и Zire 21, работают под управлением операционной системы Palm OS 5.2.1, но значительно превосходят Zire по функциональным возможностям и техническим характеристикам. Во-первых, они мультимедийны: проигрывают музыку (MP3) и показывают видео, даже потоковое из Интернета (AVI, DV, MPEG-1, MPEG-4 и Quicktime). Во-вторых, главные приложения, входящие в состав органайзера, ориентированы на синхронизацию с Microsoft Outlook собственными средствами Palm (ранее они синхронизировались после установки дополнительного ПО). Они даже переименованы и теперь называются, как в Pocket PC: Calendar, Contacts, Tasks, Memos. В-третьих, Tungsten E и Tun-

gsten T3 поддерживают Java-приложения — Palm лицензировала у IBM виртуальную Java-машину.

Tungsten E напоминает по форме старый добрый Palm V, оборудован ARM-процессором TI OMAP 311, 32 Мб основной памяти (28,3 Мб доступны для файлов и данных пользователя), цветным трансфлексивным дисплеем, позаимствованным у Tungsten C и Zire 71, и обновленными приложениями. К сожалению, у него нет универсального разъема (Palm Universal Connector) для подключения многочисленных периферийных устройств, разработанных для компьютеров Palm. Слот расширения — SDIO. В Америке Tungsten E стоит \$199.



Tungsten E

Восхищения достоин Tungsten T3 — это первый компьютер компании Palm, поддерживающий высокое разрешение экрана не только в вертикальном, но и в горизонтальном режиме. Он выполнен в той же форме «гармошки», что и первые две модификации Tungsten T, но теперь экран «растягивается» до 320x480 точек и переключается между «портретной» и «альбомной» ориентацией одним нажатием иконки (а ведь Newton MessagePad «умел» это делать еще в 1995 году!). Разумеется, на таком большом экране совсем иначе смотрятся электронные таблицы и веб-страницы, чем на экранах более ранних моделей Palm. А 400-мегагерцовый процессор Intel XScale, встроенный Bluetooth-адаптер, 64 Мб основной памяти (доступно 52 Мб), слот SDIO, новое приложение Agenda (напоминающее рабочий стол в Pocket PC) и цена (\$399) делают T3 очень сильным конкурентом карманным ПК на платформе Microsoft Pocket PC. МС



SAMSUNG

Сумма технологий

- вес 1.8 кг • толщина 23.8 мм
- до 4.5 часов* работы без подзарядки
- процессор Pentium® M до 1.6 ГГц
- оперативная память DDR до 2 Гбайт
- 14,1" ЖК-монитор
- видеокарта GeForce 4 Go 440 64 MB
- комбинированный DVD/CDRW привод
- поддержка беспроводной сети стандарта 802.11b

*с батарей повышенной емкости



X10

Samsung X10. Размер меньше, возможности больше!

Мобильная технология Intel® Centrino™ и другие передовые технологии нашли свое воплощение в Samsung X10. Это ноутбук нового поколения, идеально сочетающий исключительную мобильность и высокую производительность.



VELES DATA
COMPUTER CENTER

Тел. (095) 455-5691

CONCOM

Тел. (812) 320-9080

MICS
DISTRIBUTION
COMPANY

Тел. (095) 795-0998

ОДИ

Тел. (095) 105-0700

РАСЯ
TECHNOLOGY

Тел. (095) 742-0000

Аванта РС (095) 954-5422, Арatron Компьютер (095) 789-8580, Белый ветер (095) 730-3030, Глобалтех (095) 784-7266, Дестек (095) 195-0239, Джайн (095) 969-2222, Индэл (095) 784-7002, Компьютер Маркет (095) 500-0304, М-Видео (095) 777-7775, Мир (095) 780-0000, Мобильные Советы (095) 729-5796, НИКС (095) 974-3333, СтартМастер - Москва (095) 967-1510, Роско (095) 795-0400, Силлинк (095) 745-2999, Denikin (095) 787-4999, R-Style (095) 514 1414, ULTRA Computers (095) 729-5244, USN computers (095) 775-8202

Intel®, логотипы Intel Inside®, Pentium® и Intel® Centrino™ - зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation и его филиалов в США и других странах. Товар сертифицирован. Информационный центр: 8-800-700-0-400. www.samsung.ru

Флэш-карт стало больше

На российском рынке появились флэш-карты под маркой Digma (www.digma.ru) формата CompactFlash (64, 128, 256 и 512 Мб), SecureDigital (64, 128, 256 и 512 Мб), MultiMediaCard (64 и 256 Мб) и SmartMedia (64 и 128 Мб). На все карты предоставляется пятилетняя гарантия.

Беспроводные продукты

Hewlett-Packard

На выставке ITU Telecom World компания Hewlett-Packard (www.hp.com) представила несколько устройств и решений, так или иначе связанных с беспроводной передачей данных (Wi-Fi, Bluetooth, инфракрасная связь).

Линейку карманных компьютеров компании дополнили две модели на базе Pocket PC – iPAQ h4150 (\$449) и iPAQ h4350 (\$499). Обе модели идентичны по техническим характеристикам, но сильно отличаются по дизайну. HP h4355 – первый карманный компьютер компании, оснащенный «пальчиковой» клавиатурой. HP h4155 близок по форме к моделям серии h1900.

Они работают под управлением Windows Mobile 2003 на 400-мегагерцовых процессорах Intel XScale, оборудованы 64 Мб памяти, беспроводными приемопередатчиками Bluetooth и Wi-Fi, одинаковыми 3,5-дюймовыми дисплеями и сменными аккумуляторами разной емкости (1000 мА*ч в модели h4155 и 1560 мА*ч – в h4355).

Наряду с КПК, HP показал спутниковый навигатор iPAQ Navigation System, посредством беспроводной связи Bluetooth превращающий iPAQ Pocket PC в автомобильную навигационную систему. Программное обеспечение компании Navtech охватывает все дороги и улицы США, обеспечивает визуальное отображение маршрута на карте с голосовыми подсказками и дополнено базой данных ресторанов, отелей, заправок и других полезных объектов – всего их более миллиона.

На выставке была представлена также платформа, обеспечивающая беспроводную печать со смартфонов Nokia на базе Symbian OS (Series 60). Программное обеспечение Mobile Printing Application Software позволяет распечатывать фотографии, мультимедийные сообщения (MMS), электронные письма, короткие сообщения (SMS), «Заметки», «Контакты» и «Встречи» на любом принтере с поддержкой Bluetooth.

Обновлено программное обеспечение HP mobile printing для печати документов с Pocket PC на сетевых принтерах, а также принтерах, оснащенных Wi-Fi, Bluetooth или инфракрасной связью. Поддерживается печать из Pocket Excel, Pocket Word, сообщений электронной почты, а также веб-страниц, фотографий, «Контактов» и «Встреч». Выпущены средства программирования Mobile Printing SDK for Pocket PC, позволяющие разработчикам встраивать в свои приложения функции печати. Есть версии для Visual Studio .NET и для C++. Чтобы получить Mobile Printing SDK, необходимо стать участником программы HP Printing and Digital Imaging Solution Provider Program (SPP). Стоимость участия составляет \$500 в год. **ms**



HP h4155 близок по форме к моделям серии h1900



HP h4355 – первый карманный компьютер компании, оснащенный «пальчиковой» клавиатурой



iPAQ Navigation System, посредством беспроводной связи Bluetooth превращающий iPAQ Pocket PC в автомобильную навигационную систему

Второй украинский КПК

Научно-производственная фирма «Версия» (www.ver-siya.com), входящая в пятерку крупнейших компьютерных компаний Украины, представила новую модель карманного компьютера Vesta 250 (рекомендованная розничная цена – \$334). Выход новой модели не означает ухода с рынка ее предшественницы – Vesta 200 стала еще доступнее после снижения цены до \$279. В обеих моделях использован дизайн компании MiTAC (благодаря Rover Computers он уже хорошо известен в России на примере систем RoverPC P3 и P3+). Поэтому ограничимся перечислением технических характеристик: процессор Intel PXA255 с тактовой частотой 400 МГц, 36 Мб ОЗУ + 36 Мб энергонезависимой флэш-памяти (так называемый Flash Disk) + 32 Мб ПЗУ для операционной системы и основных приложений, трансфлективный 3,5-дюймовый дисплей, USB, IrDA, слот расширения SD/MMC с поддержкой SDIO. Vesta 250 стала вторым карманным компьютером (наряду с Vesta 200), локализованным для украинского рынка компанией Paragon Software (SHDD). Пользователь может выбрать любой понятный ему интерфейс – на украинском, русском или английском языке. Теперь Tasks могут превратиться в «Завдання», а Notes – в «Нотатки»... **ms**



Второй КПК с украинским интерфейсом



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

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

Товар сертифицирован



WIENER^{Pro}

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



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

СПРАШИВАЙТЕ В СЕТЯХ:

«М.Видео» (095) 777 7775

«МИР» (095) 780 0000

«Эльдорадо» (095) 500 0000

МАГАЗИНЫ «АЭРТОН»
В МОСКВЕ:

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

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

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

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

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

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

Все зарегистрированные товарные знаки являются собственностью их владельцев.



Wi-Fi-роутер от MaxSelect

MaxSelect представил и Wi-Fi-роутер, предназначенный для организации беспроводного доступа к локальным сетям в офисах и общественных местах. Такое устройство позволяет быстро развернуть беспроводную сеть в «полевых условиях» - в палаточном лагере, на выставке, на стройплощадке и т.д. - а в некото-

рых случаях оказывается актуальным и для использования в домашних условиях. Появление в продаже Wi-Fi-роутера будет способствовать более активному продвижению ноутбуков на платформе Centrino, а также карманных компьютеров, имеющих встроенные или опциональные адаптеры IEEE 802.11b.



Symbol Technologies выпускает новый мобильный компьютер

К Компания Symbol Technologies (www.symbol.com) анонсировала Symbol MC9000-G - мобильный компьютер повышенной прочности, разработанный на базе стандартизированной модульной платформы, позволяющей реализовать главные преимущества Symbol в области ввода данных, мобильных вычислений и беспроводных сетей. В эту платформу входят периферийное оборудование, аксессуары, программные инструменты и услуги, которые могут быть оптимизированы для удовлетворения потребностей широкого спектра вертикальных рынков - от промышленного производства и розничной торговли до оптовой дистрибуции и услуг логистики от независимых поставщиков. Основные области применения Symbol MC9000-G - управление инвентарными запасами, проверка цен, приемка/отгрузка, управление складом, ввод данных в производственных условиях и регулирование транспортировки багажа. Передовая архитектура Symbol, основанная на процессоре Intel XScale, обеспечивает продолжительную работу от батарей, что уменьшает потребность в подзарядке или замене батарей в течение рабочего дня. В стандартных и расширенных конфигурациях с лазерным сканированием MC9000-G содержит технологию «нечеткой логики» Symbol, а также технологию двумерного изображения smart focus. Symbol MC9000-G будет поставляться с операционной системой Microsoft Windows CE .NET или Windows Mobile 2003. Крупный цветной или монохромный 3,8-дюймовый дисплей, набор сменных клавиатур с подсветкой и встроенная поддержка Bluetooth позволяют заказчику выбирать оптимальную конфигурацию для конкретных бизнес-приложений. А интерфейс RS232/USB или поддержка беспроводной локальной сети гарантируют разнообразие коммуникационных возможностей. **mc**



Symbol MC9000-G - КПК с ручкой



JVC отложила выпуск Pocket PC

К Японский производитель бытовой электроники, компания JVC (www.jvc.co.jp) отложила до следующего года выпуск карманных компьютеров класса Pocket PC. Являясь новичком на рынке КПК, JVC не успела провести рекламную кампанию новых продуктов и не стала рисковать перед наступлением самого прибыльного - рождественского - сезона продаж. Напомним, что в июне JVC анонсировала две модели КПК под управлением Windows Mobile 2003 - iO MP-PV131 (\$500) и iO MP-PV331 (\$600). Обе модели оборудованы процессорами Intel PXA255/400 МГц, 128 Мб ОЗУ, 32 Мб флэш-памяти, двумя слотами (CompactFlash Type II и SDIO/MMC), трансфлективным 3,5-дюймовым дисплеем, усиленным аккумулятором. В старшую модель MP-PV331 встроен адаптер Wi-Fi и USB-хост, через который можно



Он появится только в 2004

подключать цифровые видекамеры JVC и переписывать снятый видеоматериал и отдельные кадры в виде фотографий. **mc**



Acer n10 признан лучшим

К На компьютерной выставке Computex 2003 карманный компьютер Acer n10 Pocket PC получил статус «Лучший Выбор» (Best Choice of Computex Taipei 2003). Acer n10 оснащен процессором Intel XScale PXA255 с тактовой частотой 300 МГц, 64 Мб ОЗУ, 32 Мб ПЗУ и трансфлективным дисплеем с диагональю 3,5 дюйма, отображающим 65 тыс. цветов. Возможности расширения представлены слотами SD/MMC и CompactFlash Type I/II. Аккумулятор емкостью 1500 мА*ч гарантирует до 12 часов автономной работы. В состав программного обеспечения входят традиционные приложения платформы Microsoft Pocket PC 2002 (органайзер, офисные приложения, аудио-видеоплеер, программа для чтения электронных книг), а также программа для просмотра графических файлов. Размеры устройства составляют 130x78x17 мм, вес - 165 г. В Юго-Восточной Азии эту модель выпустили еще в апреле, в Европе ее

продают за 290 евро. По информации российского отделения Acer CIS Inc. (www.acer.ru), в скором времени карманные компьютеры Acer выйдут и на российский рынок. **mc**



Так выглядит награжденный n10



НАПЕЧАТАЕТ НЕ ТОЛЬКО ВЕЛИКОПЕПНУЮ ФОТОГРАФИЮ,
НО И ИСТОРИЮ К НЕЙ!

i450 BUBBLE JET PRINTER

Вашим фотографиям нужен достойный принтер – и это Bubble Jet i450. Благодаря фирменной технологии Canon Micro-Nozzles принтер печатает микрокаплями размером всего 2 пикопитра. В результате получаются фотографии уровня профессионального 6-цветного фотопринтера. В отличие от других фотопринтеров i450 печатает также кристально четкие текстовые документы. Более того, i450 работает невероятно быстро и легко печатает напрямую с цифровой камеры Canon, не используя PC.

- ▶ 4800x1200 dpi и размер капли 2 пикопитра для фотографий высочайшего качества
- ▶ Advanced Microfine Droplet Technology™
- ▶ Печать фотографий без полей вплоть до формата A4
- ▶ Высокая скорость до 18 стр./мин. (ч/б) и 12 стр./мин. (цвет)
- ▶ USB-интерфейс, совместимый с Windows и Mac

www.canon.ru



+7(095) 258 56 00 (Москва)
8 800 200 56 00 (для регионов звонок бесплатный)

*Вы можете



Товар сертифицирован

you can*
Canon



OFFICIAL PARTNER

«Четырехтысячники» в линейке iRU

Компания «НКА-Групп» представила первую модель 4000-й серии ноутбуков iRU – Brava 4015, оснащенную видеокартой ATI M10. Основное отличие новой серии ноутбуков iRU от предыдущих моделей – поддержка частоты системной шины 800 МГц и процессоров Intel Pentium-4 (с Hyper-Threading), а также оперативной памяти стандарта PC3200.



Нью-йоркская дорожная полиция берет на вооружение мобильные компьютеры

Компания Symbol Technologies (www.symbol.com) обеспечивает Нью-Йорк решением для учета дорожных штрафов. Его основу составляют мобильные компьютеры и принтеры Symbol. Новая система, как утверждают городские власти, позволит значительно сократить число ошибок, связанных с заполнением квитанций от руки. Symbol PPT 2800 – карманный компьютер на базе Pocket PC со встроенным сканером двумерных штрих-кодов и поддержкой беспроводной локальной сети (Wi-Fi) Symbol Spectrum24 – станет альтернативой принятому сегодня в Нью-Йорке и большинстве других городов США способу выписывания квитанций от руки. С новой системой полиция и офицеры инспекции безопасности дорожного движения просто отсканируют PDF417 (разработанный Symbol двумерный штрихкод), содержащийся в регистрационной карточке транспортного средства, которая крепится к ветровому стеклу, и точные сведения о проштрафившемся автомобиле будут тотчас же введены в компьютер. Затем портативный термопринтер Symbol MF4T, соединенный с PPT 2800 по беспроводной сети Symbol, тут же на месте распечатает квитанцию для оплаты штрафа. **МС**



Геоинформационные терминалы Trimble освоили Bluetooth-связь

Компания Trimble (www.trimble.com) объявила о модернизации своей серии мобильных ГИС-терминалов GeoExplorer CE. Теперь эти устройства доступны в конфигурации с ОС Windows CE .NET и радиомодулем Bluetooth. Новшества расширяют возможности использования устройств мобильными профессионалами, занимающимися картографированием или нуждающимися в средствах GPS-ориентирования на местности – в первую очередь это касается производительности и беспроводных коммуникаций «в поле» и в офисе. Благодаря Bluetooth новая линейка GeoExplorer CE поддерживает мобильный доступ к данным ГИС, картографическим сервисам Интернет (типа ArcIMS) и стандартной электронной почте – посредством любого поддерживающего Bluetooth сотового телефона. Кроме того, по Bluetooth-каналу терминалы легко подключаются к ПК, КПК и сетям для передачи все тех же ГИС- и GPS-данных. Встроенные средства CE .NET помогают эффективно работать с текстами и изображениями, а система распознавания рукописного текста обеспечивает простоту записи



и расшифровки. Таким образом, «полевая» работа становится проще и производительней. Терминалы GeoExplorer CE оснащены GPS-приемниками Trimble с интегрированными системами Wide Area Augmentation System (WAAS) и European Geostationary Navigation Overlay Service (EGNOS); точность определения местоположения составляет 2-5 м. Карты отображаются на цветных TFT-экранах с многоцветной подсветкой, поддерживающих 65 тыс. цветов. Оперативная память объемом 64 Мб обеспечивает быстрое выполнение ГИС-приложений для Windows CE, таких как ESRI ArcPad с расширением Trimble GPScorrect, Trimble TerraSync и др. **МС**



Планшетный ноутбук от Acer с 14,1-дюймовым монитором

Новинка от Acer (www.acer.com) – портативный компьютер TravelMate 250PE – не имеет поворотного дисплея, как большинство планшетных компьютеров-трансформеров, и выглядит как обычный ноутбук. Однако это устройство снабжено сенсорным монитором с диагональю 14,1" и разрешением 1024x768 точек и поддерживает функции рукописного ввода, так как работает под управлением «планшетной» ОС – MS Windows XP Tablet PC Edition. Для придания ноутбуку дополнительной устойчивости при использовании сенсорного дисплея разработчики предусмотрели специальную откидную подставку, на которую «опирается» верхняя крышка компьютера.

TravelMate 250PE построен на чипсете Intel 852 GME с интегрированным видеоконтроллером Intel Extreme Graphics 2. Частота процессора Pen-

tium-4 определяется модификацией и принимает значения от 2,2 до 2,8 ГГц. Максимальный объем оперативной памяти – 2 Гб. Ноутбук имеет форм-фактор «все в одном» и несет в себе три встроенных привода: жесткий диск емкостью 40 Гб, оптический привод и дисковод для дискет. Конструкцией предусмотрен встроенный беспроводной адаптер IEEE 802.11b. Габариты ноутбука – 332x294x50 мм, масса – 3,8 кг. Время автономной работы – около 2,5 часов. Рекомендованная розничная цена – \$1500. **МС**

TravelMate 250PE – оригинальный ноутбук с сенсорным дисплеем





IBM:

обновленные модели и... противоударные винчестеры!

Обновленный ThinkPad внешне выглядит так же, как и раньше



Корпорация IBM (www.ibm.com) представила обновленные модели ноутбуков серии ThinkPad – X, R и G. Обновление заключается, в основном, в увеличении мощности ноутбуков, повышении безопасности информации, а также в наличии встроенного обеспечения для беспроводных коммуникаций. Кроме того, выпущены две принципиально новые модели – ThinkPad R50 и ThinkPad T41 – с ударозащищенными жесткими дисками.

Корпоративный ThinkPad R50 оснащен процессором Pentium-M/1,5 ГГц и видеоадаптером ATI Mobility Radeon M7-CSP32 с 32 Мб видеопамяти. Дисплей – матрица с диагональю 14,1" и разрешением 1024x768 точек. В качестве оптического привода использован DVD-ROM/CD-RW. Ноутбук имеет встроенные коммуникационные модули: модем 56K, V.92, адаптер Gigabit Ethernet и контроллер беспроводного доступа спецификации IEEE 802.11a/b/g. Толщина новинки – 3,7 см, масса – около 2,5 кг. Время автономной работы – до 7 часов от основной и до 10 часов – от основной и дополнительной батарей.

ThinkPad T41 – модель еще более портативная: толщина – 2,5 см, масса – 2,3 кг. Процессор Pentium-M/1,4 ГГц, видеоадаптер интегрирован в чипсет Intel 830MG. Монитор с диагональю 14,1" и разрешением 1400x1050 точек. Коммуникационные возможности аналогичны предыдущей модели. Время автономной работы этого ноутбука с основной батареей – около 5 часов.

Интересной особенностью, объединяющей ThinkPad R50 и T41, является использование в них новой технологии IBM Active Protection System. Элементы, входящие в состав новой технологии, реагируют на резкое изменение положения ноутбука в пространстве, подавая при этом жесткому диску команду на парковку головок. Как известно, именно соприкосновение головки с поверхностью диска, например, при сильном ударе, чаще всего выводит винчестер из строя. **МС**



«СОNET»: СКОРОСТНЫЕ ПЛАТЕЖИ



У абонентов сотовой сети «Сонет» (www.pcom.ru) появилась возможность оплачивать свои счета с помощью платежной системы «Рапида» (www.rapida.ru) через Интернет, со стационарного и мобильного телефона, наличными в банковских точках приема платежей, а также по картам предоплаты «Рапида» и банковским картам «Мастер-Банка», БИН-банка и банков-участников платежной системы СТБ.

Любым из вышеперечисленных способов можно оплатить телефон, подключенный не только в Москве или Московской области, но и в Твери, Туле, Владимире и Ярославле. Минимальная сумма платежа при этом составляет \$1. При пополнении счета с помощью Интернета, телефона, а также банковских карт и карт предоплаты «Рапида» комиссионный сбор не взимается. В случае пополнения счета наличными размер комиссии определяется непосредственно банком.

Оплатить свой телефон наличными абоненты сети «Сонет» могут в более чем 150 оснащенных технологией «Рапида» банковских точках приема платежей, расположенных в Москве и Туле. В ближайшем будущем такие точки откроются и в остальных городах зоны действия сети. **МС**

Ручка, которая... сканирует... распознает... переводит... сохраняет информацию

C-Pen™

Проведите сканирующей ручкой C-Pen по тексту и он будет сохранен в виде текстового файла, который Вы сможете использовать как на персональном, так и на карманном компьютере.

Москва (812) 313-44-84 • Украина NT-solutions (044) 458-17-57 • Партия (095) 924-47-44 • Белый Ветер (095) 928-73-92 • Марс-Лайн (095) 497-53-61 • Телексис (095) 777-87-77 • СтарТ Мастер (095) 987-15-15 • Сеть компьютерных магазинов "Лифра" (095) 209-67-10 • Мобильные Связи (095) 229-37-98 • Санкт-Петербург (812) 313-44-84

Официальный дистрибьютор в России и СНГ

"Галакси Техлоджикс"

Москва, Кутузовский проспект, 5/3, тел.: (095) 797-96-91, факс: (095) 243-20-63

E-mail: psirus@aha.ru; <http://www.cpen.ru>

Подарочки от iRU

С октября в комплекте с любым ноутбуком iRU серий Stilo и Brava, имеющим встроенный CardReader, поддерживающий интерфейс Secure Digital, будет поставляться SD-карта. Напомним, что ранее ноутбуки iRU комплектовались только USB Flash Drive.



Новый «концепт» от Intel

Компания Intel представила своеобразный гибрид двустороннего пейджера, мобильного телефона и планшетного компьютера с отсоединяющейся клавиатурой – Intel NewPort. Устройство имеет сенсорный экран с функцией поворота изображения на 90 градусов, коммуникационные модули стандартов 802.11a/b/g, GSM/GPRS и Bluetooth. Кроме основного экрана, есть дополнительный ЖК-монитор, расположенный на внешней стороне крышки поверхности и действующий даже при выключенном ноутбуке. На нем отображаются принятые сообщения, напоминания из календаря-органайзера, и информация о режимах работы компьютера. Основная идея нового устройства, которое может быть запущено в серийное производство во второй половине 2004 года, – «быть всегда на связи».



Sonoma и Dothan – на смену Centrino

Еще не утихли страсти по поводу выхода платформы Centrino, а разработчики Intel уже готовят реализацию новой мобильной платформы с рабочим названием Sonoma. Основной частью новой технологии должен стать мощный и экономичный мобильный процессор с кодовым именем Dothan. Он будет изготавливаться с применением 0,09-микронного технологического процесса и иметь 2 Мб встроенной кэш-памяти второго уровня (для сравнения – у Centrino Pentium-M 0,13-микронный техпроцесс и 1 Мб кэш-памяти). Для нового процессора готовится системный чипсет Alviso с интегрированным видеоадаптером с аппаратной поддержкой DirectX 9.0 и модули беспроводной связи Calixico 2 стандартов 802.11a/b/g/i. Запуск в серийное производство процессора Dothan ожидается в начале 2004 г., полной платформы Sonoma – во второй половине 2004 г.



Онлайн-переводчик для Pocket PC

Компания ПРОМТ объявила о запуске нового сайта «Переводчик для Pocket PC» (<http://pda.translate.ru>). Теперь пользователи карманных компьютеров получат доступ к бесплатному онлайн-переводчику Translate.ru, специально адаптированному для небольших экранов карманных компьютеров. На сайте предлагается перевод текстов с английского языка на русский и обратно. В дальнейшем планируется активно развивать проект и увеличивать количество бесплатных сервисов. Будут добавлены возможности перевода с других языков, а также большой электронный словарь.



Amanda – личный секретарь будущего

Австралийские ученые продолжают работу над «Амандой» – личным секретарем, который «живет» в карманном компьютере, отвечает на вопросы, читает электронную почту, знает прогноз погоды, смотрит котировки акций и записывает встречи.

Чтобы помочь людям в общении с карманными устройствами, доктор Мохаммед Валид Кадус и профессор Клод Саммут из Университета Нового Южного Уэльса придумали «Аманду», виртуальный персонаж, с которым пользователь взаимодействует на естественном языке. Например, вы говорите «А ну, подать сюда Ляпкина-Тяпкина» или «Сколько стоят акции Microsoft?», и Amanda, имитируя человеческую мимику, исполняет ваши желания. Подняв брови, она «думает» (пытается понять, что вы от нее хотите), потом хлопает глазами (пошел поиск в Интернете или в мобильном компьютере) и выдает ответ на таком же естественном для вас языке (пока только на английском, причем с австралийским акцентом). «Аманда» – дама, но легко может превратиться в «существо» другого пола – «Джошуа». Создатели говорят, что рано или поздно «Аманда» научится понимать не только речь, но и человеческие эмоции.

Технология под названием inCA (internet conversation agent) основана на системе распознавания речи IBM ViaVoice и беспроводном



(Wi-Fi) соединении мобильного клиента с сервером, который обрабатывает запросы, синтезирует речь, управляет разговорами и возвращает «Аманде» полученные из Интернета данные. Прототип мобильного клиента InCA работает на карманном компьютере iPAQ Pocket PC под управлением специализированной версии Linux (Familiar). **mc**



Ноутбук от Sharp с трехмерным дисплеем

Японская компания Sharp (<http://sharp-world.com>) объявила о готовности запустить в серийное производство Mebius PC-RD3D – первый в мире ноутбук, монитор которого формирует объемное изображение без применения дополнительных устройств – таких, как фильтры, очки и др.

«Начинка» ноутбука вполне обычна: процессор Pentium-4/2,8 ГГц, графический адаптер nVidia GeForce 4440 Go, 512 Мб оперативной памяти, жесткий диск на 60 Гб, есть встроенные дисковод для дискет и оптический привод. Дисплей же с диагональю 15", как вы догадываетесь, не вполне обычен: перед пикселями, формирующими изображение, расположен дополнительный слой, элементы которого имеют разную прозрачность для лучей, распространяющихся под разными углами. Так как каждый глаз человека видит предметы под своим углом, при определенном алгоритме работы дополнительного ЖК-слоя

левый или правый глаз воспринимает только «свое» изображение, что и необходимо для формирования трехмерной картинки. Данный принцип аналогичен тому, который использовался при создании «объемных» открыток с рельефной пластиковой поверхностью, возможно, оставшихся в памяти среднего поколения. Однако в системе от Sharp он, конечно, значительно усовершенствован.

Естественно, для просмотра 3D-изображений нужны специальные программы и особым образом обработанные изображения. Разработчики новой технологии надеются, что в ближайшем будущем они появятся. Конечно, монитор Mebius PC-RD3D может работать и в обычном режиме двумерной графики. Переключение между режимами осуществляется простым нажатием кнопки.

Предполагается, что в ближайшие месяцы новинка будет доступна на рынках Японии и США по цене около \$3000. **mc**

Гостиницы без проводов

Как сообщает компания Intel, уже сегодня 40% ведущих отелей мира стали «беспроводными», то есть оборудованы точками доступа к беспроводной сети. А к концу года, «по некоторым оценкам», эта цифра может вырасти до 60% и в течение 2004 г. достичь уровня в 80%. Ничего не скажешь, радужные перспективы.

На Украине уже делают планшетные ноутбуки

Украинская компания «Версия» (www.ver-siya.com) выпустил портативный компьютер MarcoPolo 43T. Внешне похожее на обычный ноутбук устройство обладает свойствами планшетного компьютера – его сенсорный дисплей с диагональю 14,1" и разрешением 1024x768 точек может разворачиваться и укладываться поверх клавиатуры. Однако возможности использования сенсорного монитора ограничены тем, что в качестве ОС использована MS Windows XP Home Edition, а не специализированная система Windows XP Tablet PC Edition, на основе которой работают все полноценные планшетные компьютеры. Другими особенностями новинки являются «мобильный» процессор VIA Antaur, произведенный корпорацией VIA Technologies, и наличие встроенной видеочамеры.

Портативный компьютер имеет интегрированный в системный чипсет VIA CLE266 графический контроллер; максимальный объем



Antaur – «сердце» планшета

оперативной памяти – до 1 Гб, емкость жесткого диска – до 60 Гб. Дисководы для оптических дисков и дискет – внешние. Компьютер имеет встроенный кард-ридер «4 в 1» для форматов SD, MS, SM, MM. Габариты новинки – 312x265x30 мм, вес – 2,2 кг. Ожидаемая розничная цена – \$1150. Видимо, стремлением снизить цену и объясняется выбор элементной базы и операционной системы. **МС**

СМАРТФОН ОТ SIEMENS

Немецкий концерн Siemens (www.siemens.ru) представил новый смартфон U15, предназначенный для сетей третьего поколения – UMTS, который работает и в GSM-диапазонах. Помимо двух VGA-камер с трехкратным цифровым зумом, аппарат оборудован всем необходимым для поддержания видеообщения. Картинка отображается на большом дисплее с разрешением 176x220 точек и способностью передавать свыше 65 тыс. оттенков. Камеры можно использовать в качестве цифровых фотоаппаратов. Кроме того, на смартфоне можно просматривать видеотрейлеры, для хранения видео- и аудиоинформации есть 64 Мб встроенной памяти.

Аппарат поддерживает Java-приложения, что облегчает жизнь геймерам, специально для них есть уже предустановленные игры (одна из них эксклюзивная – «ANNO 1503»). Есть также программа «Worldmate», помогающая пользователям, проводящим много времени в разъездах. Ее назначение – предоставлять информацию о местном времени, погоде и отображать карту местности.

Гаджет питается от Li-Pol батареи емкостью 800 мА*ч, поддерживает Bluetooth, GPRS class 8, оснащен ИК-портом, пересылает все виды сообщений, включая почтовые. По словам производителей, начало продаж новинки в Европе планируется на текущий ноябрь. **МС**

Этот смартфон выполнен в традиционном дизайне




Карманные переводчики

Скорость освоения языка возрастает многократно!

Для изучения иностранных языков, переводов и зарубежных поездок.
Английский, немецкий, французский.

Скачайте программу. Получите консультацию.



ЭКТАКО ☎ (095) 737-8910 www.eclako.ru



МТС и «БИЛАЙН» СОЗДАЛИ В РОССИИ ЕДИНОЕ SMS-ПРОСТРАНСТВО



Абоненты всех региональных сетей «Билайн GSM» (www.beeline.ru) и МТС (www.mts.ru) получили возможность свободно обмениваться SMS-сообщениями. Напомним, что долгое время абоненты «Билайна» и МТС не могли обмениваться между собой SMS-сообщениями, и только в мае прошлого года между компаниями было подписано соглашение, позволившее московским абонентам обеих сетей наладить текстовое общение. К августу 2003 г. SMS-трафик между сетями «Билайн GSM» и МТС составил около 30 млн. сообщений. Теперь, когда обмениваться короткими сообщениями смогут не только пользователи Москвы и области, но и всей России, SMS-трафик будет расти еще более стремительными темпами.

Чтобы отправить SMS на телефонный номер абонента сети МТС, необходимо указать номер адресата в следующем формате: +7 ZZZ XXXXXXX для номеров с федеральным кодом доступа, где ZZZ – это код сети МТС в соответствующем регионе.

Чтобы отправить SMS на телефон абонента сети «Билайн GSM», необходимо набрать телефонный номер адресата в следующем формате: +7 903 XXXXXXX или +7 905 XXXXXXX для федеральных и прямых номеров (за исключением прямых московских номеров 258 XXXX и 363 XXXX, для которых используется формат: +7 095 258 XXXX и +7 095 363 XXXX, соответственно).

Исходящие сообщения на телефоны другого оператора стоят столько же, сколько и сообщения, отправленные внутри сети, входящие сообщения с телефонов другого оператора бесплатны. **МС**



«Иномарка по российской цене»

Московское представительство компании Acer (www.acer.ru) объявило о проведении акции «Лучшая Покупка». Новая инициатива ориентирована на повышение розничных продаж ноутбуков Acer в четвертом квартале 2003 года (акция продлится до 31 декабря), а также на привлечение внимания потенциальных покупателей к технологиям Acer для мобильных ПК. Ядро программы составят мобильные компьютеры TravelMate серии 240, которые будут предлагаться в магазинах крупнейших розничных сетей – участников программы. Ноутбуки с ярлычком «Лучшая Покупка» будут стоить на \$30 дешевле, чем ноутбуки любых других производителей в аналогичных конфигурациях, доступных в магазинах этой сети. Отметим, что с ноября 2003 года в качестве «Лучшей Покупки» будут предлагаться только TravelMate 242LCe или аналогичные модели с более мощным процессором.



Новый широкоэкранный Pavilion от HP

Новинка в семействе HP Pavilion – модель zt3000 – сочетает высокую мобильность (габариты – 357x254x33 мм, вес – менее 3 кг) и «широкий» монитор с диагональю 15,4" и разрешением 1366x768 точек. Ноутбук построен на чипсете Intel 855PM, процессоре Pentium-M/1,3 ГГц и видеоадаптере ATI Mobility Radeon 9200. Оперативная память расширяется до 1 Гб. Компьютер имеет встроенные модем и Ethernet-адаптер 10/100. Модуль беспроводного доступа к сети поставляется опционально, поэтому новинка не вполне соответствует спецификации Intel Centrino, хотя имеет два ее обязательных компонента: чипсет и процессор. Встроенные стереодинамики Harman-Kardon расположены по обе стороны от полноразмерной клавиатуры, под которой размещена сенсорная панель TouchPad с полосой прокрутки. Pavilion zt3000 имеет оригинальный дизайн, сочетающий темные и светлые тона таким образом, что все углы ноутбука визуально скругляются. Ориентировочная розничная цена новинки составляет чуть больше \$2000.

МТС: дорога без проблем

По номеру 0830 абонентам МТС доступна услуга «Автокомпас». Позвонив по этому номеру, можно получить информацию об автомобильных пробках на дорогах Москвы и подобрать оптимальный маршрут движения, разработанный с учетом текущей дорожной обстановки. Стоимость минуты эфирного времени – \$1,25 (без учета НДС и НСП).



«МУЛЬТИСТАНДАРТНЫЙ» ТЕЛЕФОН

NOKIA

Nokia 7600 работает в диапазоне GSM 900/1800 и в стандарте WCDMA. Переключение на предпочтительный режим работы происходит автоматически. В этом аппарате есть все, чем можно оборудовать телефон. Встроенный MP3-плеер позволяет проигрывать AAC-файлы. Фотокамера может работать в режиме захвата видео (для активации камеры предусмотрена отдельная клавиша). Все видео- и фотозаписи хранятся в динамической памяти объемом 29 Мб. В составе MMS-сообщения можно получить видеоклип, «весьсящий» до 1,4 Мб; удастся просмотреть даже клипы в формате 3GPP Streaming. Для серфинга по Интернету в телефоне предусмотрены WAP версии 2,0 и XHTML-броузер, причем передача данных может происходить как по GPRS-, так и по WCDMA-каналу.

Телефон запоминается своим дизайном: большой дисплей (128x160 точек), выполненный по технологии TFT, способен показывать до 65 тыс. оттенков; экран обрамлен цифровыми и навигационными клавишами. Размер – 87x78x18,6 мм, вес – 123 г. **ms**



Телефон запоминается дизайном!

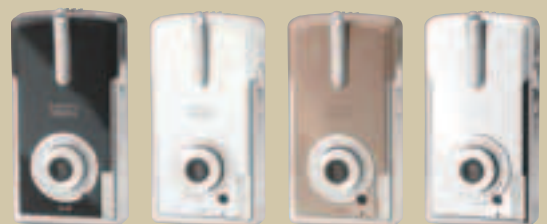


Новинка в серии Digital Ixus

Canon (www.canon.ru) выпустила новинку в популярной серии Digital Ixus, получившую индекс «i». Новая четырехмегапиксельная камера помещена в портативный блестящий корпус, который может иметь отделку одного из четырех цветов: «перламутрово-белый», «классическая бронза», «платиново-серебристый» и «черный». Камера снабжена объективом с фиксированным фокусным расстоянием, однако обладает возможностью цифрового зумирования (до x5,7).

Несмотря на свои маленькие размеры и вес (всего лишь 100 г), камера обладает широкими возможностями и функциональной автоматикой, работа которой обеспечивается процессором DIGIC, о котором мы неоднократно писали раньше. Камера использует SD-карты, может подключаться к компьютеру и выполнять прямую печать на принтерах.

В качестве опции к Ixus i можно приобрести чехол, обладающий водонепроницаемостью на глубине до трех метров. **ms**



Расцветку камеры Digital Ixus можно подобрать в тон купальному костюму или под цвет галстука



Поместите камеру Ixus i в фирменный водонепроницаемый чехол и получите возможность снимать на глубине до трех метров, а также под дождем и во время пыльной бури

4G В ЯПОНИИ

В то время как в Европе только планируется запуск сетей третьего поколения, в Японии уже публикуют планы развития сетей 4G. Глава провайдера сотовой связи NTT DoCoMo (www.nttdocomo.com) Кэйдзи Татикава заявил о начале работ по их реализации. Мы уже писали (см. «МС» № 7-2003) об испытаниях сети в префектуре Канагава, теперь компания намеревается приступить к разработке не тестовой, а рабочей версии 4G-инфраструктуры. На эту работу, по мнению президента компании, может уйти до 10 лет. Дело в том, что в настоящее время предыдущее поколение сотовых сетей еще не так широко применяется в остальном мире. Основанные на продукте NTT DoCoMo – технологии i-mode – 3G-сети используются главным образом в Японии и Южной Корее, постепенно они распространяются в странах Северной Америки и Западной Европы. Хотя считается, что потенциал сетей 3G еще полностью не раскрыт, качество этой связи уже позволяет транслировать на мобильные гаджеты телепередачи. Скорость передачи данных в сетях четвертого поколения будет примерно в десять раз выше! **МС**


РУЧКА-ТЕЛЕФОН

К компания Haier (www.haier.com) сумела привлечь внимание к новинке, не проводя дорогостоящей рекламной кампании, благодаря тому, что выпущенный ею новый «мобильник» больше напоминает авторучку, нежели телефон; так его и окрестили – PenPhone, «телефон-ручка». Его размеры – 135x27x18 мм, а вес – 66 г.

Передняя панель довольно узкая, поэтому из клавиш присутствует только необходимый минимум, да и те из соображений экономии места расположены наискось.

Кроме выдающегося дизайна, аппарат характеризуется такими параметрами: работает в стандарте GSM 900/1800, литий-ионная батарея емкостью всего 420 мА*ч обеспечивает до 150 часов работы телефона в режиме ожидания и 2 часа – в режиме разговора. Есть вибровыводы и 35 полифонических мелодий, диктофон «емкостью» 15 минут и система предиктивного ввода текста iText. Экран монохромный, зато PenPhone оборудован лазерной указкой. **МС**



 Из-за необычной внешности этот телефон назвали «ручкой»

ЦИФРОВОЙ ТЕЛЕВИЗОР И ВИДЕОМАГНИТОФОН ОТ PINNACLE SYSTEMS

Не требует подготовки, вызывает привыкание...



PINNACLE SYSTEMS
www.pinnacleusa.ru

Тел. (095) 943-9290, 943-9293
E-mail: dealer@pinnacleusa.ru
www.pinnacleusa.ru

Полный список партнеров Pinnacle смотрите на сайте
Регулярные демонстрации работы оборудования - подробности на www.pinnacleusa.ru/roadshow



Защищенный ноутбук Getac W130

Подразделение специальных компьютеров тайваньской компании MITAC Technology (www.getac.com) представило защищенный ноутбук с элементами платформы Centrino. Getac W130 построен на чипсете 855GM с интегрированным видеоадаптером и процессоре Pentium-M/1,1 ГГц. Максимальный объем оперативной памяти – 1 Гб, емкость жесткого диска – 40 Гб. Есть модульный отсек, в который может быть установлен поставляемый опционально оптический привод. Ноутбук имеет встроенный модуль беспроводного доступа к локальным сетям стандарта IEEE 802.11b, по желанию покупателя может быть установлен модуль Intel PRO Wireless 2100, при этом ноутбук полностью соответствует спецификации Centrino. Кроме того, на компьютер можно установить радиомодемы для доступа к сетям сотовой связи стандартов DataTAC, GPRS/GSM, CDMA. Для их использования предусмотрена встроенная выдвижная антенна. В качестве монитора использована 12,1-дюймовая ЖК-матрица с разрешением 1024x768 точек. По требованию вместо нее может быть установлен сенсорный экран с такими же параметрами.

Основное назначение новинки – работа в экстремальных условиях. Поэтому компьютер имеет прочный магниевый корпус с выраженными ребрами жесткости и пленочную влагозащищенную клавиатуру. Ноутбук может выдерживать ускорение до 15g и работать в температурном интервале от –20 до +50 градусов. Габариты компьютера – 276x239x43 мм, вес – 2,7 кг. В качестве дополнительных устройств производитель предлагает док-станции с дисководом и резервную подсвечиваемую клавиатуру.



Русификатор для Palm OS

Компания «МакЦентр» (www.hpc.ru) выпустила новую версию русификатора для карманных компьютеров под управлением Palm OS. MacCentre PaPiRus 2003 v1.0 обеспечивает полную русификацию интерфейса и встроенных приложений; поддержку российских форматов даты, времени и кодировок русского языка Windows-1251, KOI8-R, Mac, ISO, DOS и т.д.; возможность переключения кодировок «на лету»; сохранение всех настроек после перезагрузки; режимы полной и «легкой» локализации (без перевода интерфейса). В новой версии впервые появились несколько уникальных возможностей: модульная система шрифтов, несколько схем русских Graffiti, смена языков без выполнения жесткой перезагрузки. Русификатор совместим с Palm Tungsten T/T2/C, Zire 71, Sony Clie NX-60/70/73, Sony Clie NZ-90.

МТС: не скучай!

По номеру 0847 абонентам МТС доступна развлекательная голосовая услуга «Не скучай!». С ее помощью можно ознакомиться с коллекцией шуток и розыгрышей, а также отправить любую из них в виде звуковой открытки своим близким и друзьям. Полученную звуковую открытку один раз можно прослушать бесплатно. Стоимость минуты эфирного времени – \$0,50 (без НДС и НСП).



НИГЕРИЙЦЫ МОЛЧАТ – ЭКОНОМЯТ

В середине октября жители Нигерии объявили не совсем обычную забастовку – они решили на сутки выключить свои мобильные телефоны и тем самым «наказать» трех провайдеров мобильной связи: южноафриканского MTN (www.mtn.co.za), зимбабвийского ECONET (www.econet.co.zw) и нигерийскую государственную компанию NITEL (www.nigtel.com).

Когда в 2001 г. в Нигерии появилась мобильная связь – это, несомненно, было благом для страны, так как из 123 млн. жителей страны телефоны имели лишь около 500 тыс. граждан. В течение примерно двух лет работа провайдеров устраивала нигерийцев, но со временем эйфория прошла, а недовольство неважным качеством связи выросло. При этом тарифы остаются довольно высокими. По словам представителей компаний, вести подобный бизнес в Нигерии очень сложно, виной всему плохая инфраструктура и неосознательные «аборигены», совершающие набеги на неохраняемые базовые станции в поисках ценных металлов.

По мнению операторов связи, бизнес вести тяжело...



Удивляет хорошая организация бойкота – он был инициирован Организацией по защите прав потребителей. Абоненты сотовой связи получили информацию о грядущей забастовке разными путями: при помощи SMS, объявлений в газетах и т.д. Результаты акции пока неизвестны. МТС



«КОРОТКИЕ ГОЛОСОВЫЕ» СМЕНЯЮТ ТЕКСТОВЫЕ

В США приобретает поклонников новая услуга – местные операторы ввели сервис, позволяющий использовать мобильный телефон в качестве радики. Услуга названа Push-to-talk («Нажми, чтобы говорить»): для отправки сообщения нужно нажать одну кнопку, предварительно выбрав адресата. Нажав – записать сообщение длиной до 30 секунд. Практически мгновенно запись будет прослушана адресатом. От обычной голосовой почты сервис отличается тем, что он реализован на технологии пакетной передачи

данных – GPRS, качество звучания голоса остается таким же, как и при обычном телефонном разговоре. Появилась реальная альтернатива SMS. Так же, как в случае с короткими сообщениями, радиус применения телефона не ограничен. Все это способствует популяризации сервиса Push-to-talk: только у оператора Nextel (www.nextel.com) уже зарегистрировано 12 миллионов подписчиков. А компания FastMobile (www.fastmobile.com) уже опубликовала планы по запуску услуги FastChat... МТС



Количество устройств

с инфракрасными портами растет

По данным некоммерческой организации Infrared Data Association (www.irda.org), в мире продолжается рост числа устройств с инфракрасными портами. Среди полумиллиарда используемых в настоящее время устройств, снабженных IrDA-портами, более половины составляет мобильные телефоны, причем количество «трубок», поддерживающих инфракрасный канал передачи данных, увеличивается почти на 20% ежегодно.

Инфракрасные порты удобны своей дешевизной и универсальностью, однако необходимость в ходе сеанса связи удерживать оба устройства, использующие IrDA-канал, в прямой видимости друг от друга создает определенные проблемы. Широкое распространившийся сегодня Bluetooth не вытеснит инфракрасные порты полностью – относительно недавно разработана спецификация порта с повышенной мощностью излучения, который может подавать сигналы для управления бытовой техникой. МТС

«IT-мания»

По сообщению медиков британской Priory Clinic (www.prioryclinic.com), в последнее время появился новый вид психических заболеваний, которым подвержены люди, много времени проводящие в различных информационных средах. В первую очередь болезненной привязанностью страдают посетители Интернета и SMS-чатов,

причем их зависимость схожа с зависимостью от наркотиков или алкоголя. Способы и варианты лечения заболевания схожи с лечением наркомании и алкоголизма, ведь увлечение IT-коммуникациями также нельзя назвать безобидным: некоторые пациенты клиники проводят за набором сообщений по 7 часов в день!

Пentax

развивает Optio



Из ультрапортативных цифровых фотокамер только Sony Cyber-shot DSC-T1 использует оптику с таким громким именем

Корпорация Sony (www.sony.com) выпустила миниатюрную камеру Cyber-shot DSC-T1 – толщина ее корпуса составляет всего 21 мм! От присутствующих на рынке ультракомпактных камер японская новинка отличается отсутствием оптического видоискателя, поддержкой карт MemoryStick Duo и MemoryStick Duo Pro и, главное, оптикой Zeiss. Несмотря на малую толщину, в камере установлен объектив с трехкратным оптическим зумом. В тонкий корпус, разумеется, невозможно установить пальчиковые батарейки, поэтому камера получает питание от встроенного литий-ионного аккумулятора.

Для подключения к компьютеру DSC-T1 использует крэдл. Как видно, опробованное на карманных компьютерах решение все чаще берут на вооружение и производители других цифровых устройств, в частности – фотокамер. **mc**

Ультрапортативная камера с оптикой Zeiss

Компания Pentax (www.pentax.com) объявила о выходе модели Optio 33LF, которая, как видно из названия, является дальнейшим развитием популярной камеры с индексом 33L. От своей предшественницы новинка отличается наличием оптического видоискателя и изменением крепления поворотной жидкокристаллической панели, шарнир которой теперь расположен на боковой части камеры, а не на верхней, как ранее.

Камера удобна, прежде всего, оптимальной сбалансированностью: матрица размером более 3 мегапикселей нужна мало кому из любителей, а объектив с диапазоном фокусных расстояний 38-114 мм (в эквиваленте для пленочных камер) достаточен для большинства применений. В качестве сменных элементов памяти новая модель использует SD/MMC-карты, в то время как ее предшественница работала с CompactFlash-картами, которые хоть и имеют больший размер, но заметно дешевле. Среди поддерживаемых меню камеры языков присутствует и русский. **mc**



По многочисленным просьбам пользователей компания Pentax добавила оптический видоискатель в обновленную модель камеры Optio

Мультимедиа-проекторы

продажа аренда лизинг

полный комплекс оборудования для презентаций: ноутбуки, проекторы, экраны, доки, плазменные панели, портативные звуковые системы и пр.

Philips bSure Brilliance
2000/2200 ANSI lmi
XGA/SVGA
sec 3.6 кг
контраст 300:1

Panasonic PT-LC56E/PT-LC-76E
1600 ANSI lmi
SVGA/XGA
sec 2.2 кг
контраст 400:1

Sony VPL-CS6/CX6/EX6
1800/2000 ANSI lmi
SVGA/XGA
sec 2.7 кг
контраст 400:1/300:1/300:1

Camelot Technologies - официальный партнер
Москва, ул. Курское шоссе, дом 20А, офис А704
тел/факс: (095) 727-05-25
<http://www.camelot.ru>, E-mail: info@camelot.ru

Играйте на телефонах

Компания IMS Telecom (www.imstelecom.ru) запустила в коммерческую эксплуатацию сайт с новым видом сервиса для владельцев мобильных телефонов - Playphone.ru. Как видно из названия, проект полностью посвящен играм для «трубок». Пока это первый российский сайт, полно-

стью посвященный таким играм. Он представляет собой каталог игр. Вопреки ожиданиям пользователей, игры нельзя скачать с сайта, но есть инструкция, как получить их от провайдера. Пока доступны лишь игры, представляемые сетью «Биллайн» (www.beeline.ru).

ICQ бюджет доступна i-mode-абонентам

Компания ICQ (www.icq.com), входящая в America Online (www.aol.com), заключила договор с KPN Mobile (www.kpn.com) о переносе службы мгновенного обмена сообщениями на мобильные телефоны с поддержкой i-mode. Сети мобильной связи стандарта i-mode действуют не только в Японии, но и в Европе (в Германии, Нидерландах и Бельгии). Из всего многообразия возможностей ICQ в мобильных телефонах поддерживаются только просмотр контакт-листа и обмен текстовыми сообщениями, но этого вполне достаточно для проведения важных бесед.

Службой ICQ на «мобильнике» в течение месяца можно будет пользоваться бесплатно, для ознакомления с предоставляемыми возможностями. Затем начнет взиматься абонентская плата – 1 евро в месяц, а также плата за трафик. **МС**

Ежедневно в Москве воруют 50 мобильных телефонов

По данным ГУВД Москвы, озвученным полковником Дмитрием Чепурговым, ежедневно в столице крадут около 50 мобильных телефонов. Механизмы отъема «трубок» бывают разными – карманные кражи, просьба выполнить срочный звонок (после чего прошивший исчезает вместе с телефоном сердобольного гражданина) и т.д. Некоторая часть пострадавших не заявляет в милицию о случившемся, но заявившие могут рассчитывать на возвращение пропажи. По данным ГУВД, от 10 до 15% похищенных телефонов удается разыскать и вернуть владельцам. Конечно, «процент возврата» невелик, но в противном случае – без оформления заявления – получить обратно похищенную «трубку» вообще невозможно. Механизмы поиска украденных телефонов г-н Чепургов раскрывать не стал. **МС**

«Зебра Телеком» и «Техмаркет» выпускают совместную карту

Компания «Зебра Телеком» (www.zebra telecom.ru), универсальный оператор связи, являющийся одним из лидеров в предоставлении услуг IP-телефонии и доступа к Интернет, разворачивает новый проект совместно с сетью салонов «Техмаркет» (www.techmarket.ru). Под маркой «Техмаркета» выпускаются карточки, обеспечивающие доступ к сервисам IP-телефонии, но предоставляется этот доступ на базе оборудования и с использованием технологий «Зебра Телеком». Заметим, что карточки «Техмаркета» не обеспечивают доступа в Интернет, так как для этого требуется более дорогостоящее оборудование, чем для обеспечения IP-телефонии.

Новый проект двух лидеров рынка послужит дополнительным стимулом для популяризации сервисов IP-телефонии, которые позволяют существенно снизить затраты на междугородние и международные переговоры. Снижение затрат будет особенно заметно для абонентов операторов сотовой связи, ибо последние все еще удерживают междугородние/международные тарифы на достаточно высоком уровне. **МС**



Сервисы IP-телефонии от «Зебра Телеком» можно получить не только по таким карточкам

НОВЫЙ СМАРТФОН SONY ERICSSON

Мировая премьера нового смартфона от Sony Ericsson (www.sonyericsson.com/ru) прошла в Лас-Вегасе и в Пекине, на суд публики был представлен аппарат P900, выполненный на базе уже хорошо зарекомендовавшей себя модели P800. Изменения, в первую очередь, коснулись дизайна – это видно с первого же взгляда: аппарат стал выглядеть более строго и футуристично.

Флэш-память увеличена с 32 до 48 Мб, кроме того, с аппаратом поставляется карточка памяти Memory Stick Duo объемом 32 Мб, всего же память P900 можно увеличить до 128 Мб.

Программное обеспечение новинки выполнено на базе популярной операционной системы Symbian версии 7.0; технология QuickShare, которая начала использоваться в телефоне T610, поддерживается и здесь. На оснащенном VGA-камерой коммуникаторе P900 можно не только делать фотографии, как на прошлых разработках компании, но и снимать видеоклипы: алгоритм сжатия MPEG4 позволяет уместить минутный ролик в файл размером около 1 Мб. Полученный клип можно переслать через IrDA-порт, посредством MMS или по электронной почте. Можно и просто смотреть клипы – экран P900 отображает до 65 тыс. оттенков, в то время как P800 показывал только 4096 цветов. На компьютере можно отредактировать видеоклип и уменьшить размер кадра, для этого есть приложение Packet Video на отдельном диске, входящем в комплект. На диске имеется также браузер Opera, позволяющий просматривать электронные документы в форматах HTML, WAP и сHTML. Смартфон поддерживает платформы Java и Morphn, некоторые игры для которых поставляются вместе с устройством.

Манипулятор Jog Dial и мощная 40-голосная полифония придают новинке дополнительные удобства. **МС**



Новый смартфон отличается от предшественника не только футуристическим дизайном



Тонкие, лёгкие, беспроводные. Максимальные возможности, которые вы ожидали от портативных компьютеров. TravelBook M5Wide, TravelBook X5C, TravelBook Z4 на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК.

Intel®, логотипы Intel Inside®, Pentium® и Intel® Centrino™ — зарегистрированные торговые знаки Intel Corporation в США и других странах.



TravelBook **M5Wide**

Широкий дисплей (соотношение сторон **15:10**) для комфортного просмотра DVD
Мощная видеокарта NVIDIA **GeForce FX 5200Go** с 64Mb DDR для современных игр



TravelBook **X5C**

Дисплей с диагональю 15" и разрешением 1400x1050 точек - на **87%** больше информации, чем при разрешении 1024x768
Мощная видеокарта **ATI M9 (Radeon 9000)** с 64 Mb DDR для современных игр



TravelBook **Z4**

Встроенная видеокарта и батарея повышенной ёмкости обеспечат **более продолжительное** время автономной работы.
Опционально: устройство биометрической **идентификации по отпечатку пальца**

max
select

www.maxselect.ru



Centrino еще не устарела!

Корпорация Intel (www.intel.com), которая постоянно совершенствует существующие продукты и ведет разработку новых технологий, считает, что получившая широкое распространение мобильная платформа Centrino еще не исчерпала технологические ресурсы расширения и ее параметры могут быть улучшены, в частности, в направлении экономичности. Как известно, до внедрения Centrino ноутбуки имели среднее время автономной работы от стандартной батареи не более 3 часов. Использование Centrino позволило увеличить это время более чем в два раза. Однако, по словам разработчиков, 6-7 часов работы без подзарядки – это не предел. Конструкторы настроены на достижение некоторыми ультрапортативными моделями на основе технологии Centrino рубежа в 24 часа. Именно такой потенциал, по их мнению, заложен в платформе. Другим направлением совершенствования новой технологии стала реализация возможности автономной работы отдельных элементов компьютерной системы при нахождении других модулей в «спящем» режиме.



Поклонники Symbian OS пишут петицию в защиту платформы

В мае этого года стало известно, что Psion (www.pSION.com) выпустит модернизированный мобильный компьютер Netbook Pro под управлением Windows CE .NET 4.2. На днях компания официально анонсировала начало его продаж, но почитатели Symbian OS требуют вернуть любимую платформу – на сайте Petitiononline.com организован сбор подписей в защиту Symbian OS. Psion Netbook Pro – клавиатурный компьютер размером с ноутбук (235x184x35 мм, вес 1,1 кг), предназначен для корпоративных пользователей, оснащен 128 Мб памяти и 8,5-дюймовым дисплеем с разрешением 800x600 точек, построен на базе процессора Intel XScale 400/МГц и по желанию заказчика комплектуется любыми беспроводными модулями, от GPRS и Bluetooth до CDMA и Wi-Fi. Пикантность ситуации в том, что Psion является основателем консорциума Symbian (www.symbian.com) и разработчиком EPOC OS, на основе которой создана Symbian OS. Эта операционная система, в основном, используется в смартфонах Nokia, Sony Ericsson, BenQ. И если уж Psion для своего нового беспроводного компьютера выбирает операционную систему конкурента, не значит ли это, что Windows CE .NET просто лучше?



Toshiba

представила новый «топовый» КПК

Компания Toshiba (www.toshiba.com) анонсировала новую модель КПК – e800. Компьютер, использующий процессор Intel PXA263, построен на платформе Microsoft Pocket PC 2003. Оперативная память расширена до 128 Мб, два слота – для CF- и для SD-карт – позволяют произвести дальнейшее увеличение памяти самостоятельно. Наличие огромной предустановленной памяти и двух слотов расширения, а также встроенный Wi-Fi-адаптер гарантируют новому КПК популярность у корпоративных пользователей.

Новинка интересна включенными в комплект поставки программами для голосового взаимодействия пользователя с КПК; часть из них является составной частью платформы, остальные прилагаются производителем. Голосовые программы, рассчитанные на англоязычного пользователя, вряд ли будут актуальны для россиян. Однако стильный дизайн машины, корпус которой окрашен в черный и темно-синий цвета, и в нашей стране понравится многим. **mc**



Новый карманный компьютер Toshiba интересен не только своим внешним видом



Роуминг в IP-телефонии возвращается

Компания «Зебра Телеком» (www.zebra telecom.ru) объявила о возобновлении международного роуминга для сервисов IP-телефонии. Владелец карточки «Зебры» может пользоваться сервисами IP-телефонии в 26 странах мира, включая США, Канаду, Израиль, для этого ему достаточно набрать местный телефон доступа и следовать привычным инструкциям, озвучиваемым русскоязычным автоматическим оператором. Роуминг доступен для всех владельцев карт «Зебра Телеком».

На территории России роуминг карточек «Зебры» действует в двух городах – Москве и Санкт-Петербурге. **mc**



«МЕГАФОН»: ИНТЕРНЕТ И MMS ЗА ГРАНИЦЕЙ - ПОКА БЕСПЛАТНО

Абоненты столичной сети «МегаФон» (www.megafonmoscow.ru) получили возможность выходить в мобильный Интернет и обмениваться мультимедийными сообщениями при поездках на Мальту, а также дополнительный выбор GPRS-сети в Финляндии. Новыми партнерами «МегаФона» по MMS/GPRS-роумингу стали мальтийский оператор Mobisle Communications Limited (www.maltacom.com) и финская компания Oy Radiolinja Ab (www.radiolinja.fi). Благодаря тому, что пока MMS/GPRS-роуминг организован в тестовом режиме, все эти услуги для абонентов «МегаФона» бесплатны. Всего на сегодняшний день услуги MMS/GPRS-роуминга доступны абонентам столичной сети «МегаФон» в Финляндии, Турции, Нидерландах и на Мальте. **mc**





Читайте в следующих номерах журнала «Мобильные компьютеры»:

Мобильные телефоны



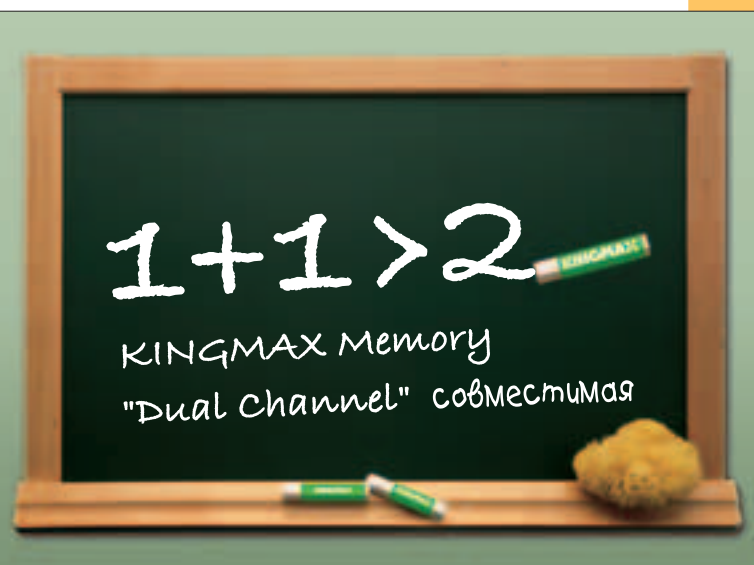
Компания Philips выпустила очередную новинку, долгожданную, как и все предыдущие. Philips 530 оснащен TFT-дисплеем, отображающим до 65 тыс. оттенков, встроенным FM-приемником и многими другими возможностями, имеющими отношение к звукам и мелодиям. В декабрьском номере читайте тест этого любопытного аппарата.

Какой из мобильных телефонов лучше подходит для работы с Multimedia Messaging Service и почему? Вопрос не праздный: в последнее время появилось множество аппаратов с поддержкой MMS. Читайте в одном из ближайших номеров «MC» сравнительный анализ MMS-телефонов.



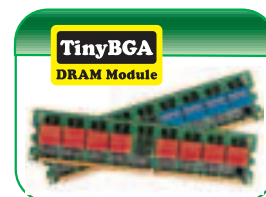
В начале осени был представлен новый телефон от альянса Sony Ericsson. Планируется, что им будут пользоваться как деловые люди, так и те, кто видит в телефоне дорогой аксессуар. Каков он в деле?

Один из новых телефонов из Финляндии – Nokia 6600 – выглядит очень изящно при совсем не крошечных размерах – 109x58x24 мм. Об этом телефоне, о его дизайне, его особенностях и отличиях – наш иллюстрированный отчет.



KINGMAX DDR433/400 DRAM Module

[Dual Channel] compatible



KINGMAX
Memory Technology Leader

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

TinyBGA Module Distributor:



SuperRAM Module Distributor:



«БиЛайн»: GPRS'у для pre-paid'а быть!

С октября мобильный доступ в Интернет с помощью технологии GPRS получили и абоненты «Би+ GSM» Московского региона. Единый тариф составляет 19 центов (без учета налогов) за один мегабайт данных и будет вводиться поэтапно во всех регионах действия сети «БиЛайн».

Подключить новую услугу абоненты «Би+ GSM» могут с помощью системы электронного обслуживания клиентов beoffice (www.beeline.ru/beoffice). Для этого необходимо позвонить по номеру 067409101, после чего на телефон должно прийти сообщение, подтверждающее подключение GPRS.

МТС SD-карты для полярников и металлургов



Карта сохраняет работоспособность при температуре от -25 до +85 градусов

Компания SanDisk (www.sandisk.com) выпустила новую линейку SD-карт, ориентированных на работу в жестких условиях. Карты Industrial Grade SD могут работать как в морозы (до -25), как и при повышенной температуре (до +85 градусов), устойчивы новые элементы памяти и к перепадам температуры. Остается неизвестным, существуют ли цифровые устройства, способные сохранять работоспособность в таких условиях, или гаджеты для «индустриальных SD» еще не созданы. Скорость чтения информации с карт Industrial Grade SD достигает 10 Мб/с, записи на них – 9 Мб/с.

МТС Сотовой связью пользуются 30,8 млн. россиян

Агентство «Интерфакс» (www.interfax.ru) со ссылкой на агентство «Сотовик» (www.sotovik.ru) сообщает, что за последний месяц количество абонентов сотовой связи в России увеличилось на 2 млн. человек. Таким образом, суммарная абонентская база всех сотовых операторов страны достигла 30,8 миллионов человек.

Лидером по количеству обслуживаемых абонентов остается компания МТС (www.mts.ru), сети которой обслуживают 11,54 млн. абонентов. Прирост абонентской базы этого оператора составил с начала года 74%. У основного конкурента МТС – «БиЛайна» – абонентов меньше (9,26 млн.), но темпы роста еще выше – 80%. Третий общенациональный оператор – «Мегафон» – обслуживает всего 5 млн. 375 тыс. абонентов, зато темпы прироста у него самые высокие – 82%. Высокие показатели прироста абонентской базы обусловлены не только большим количеством подключающихся, но и приобретением крупными компаниями региональных операторов.

Показатель проникновения сотовой связи по России невелик – всего 21,2%. В столичном регионе он сравним с аналогичным показателем развитых стран – 62,4%, на втором месте – Санкт-Петербург, где мобильной связью пользуется 45% населения. МТС

МТС Comtek: продолжение... не слегает

Выставочная группа ITE (www.ite-expo.ru) объявила о прекращении существования крупнейшей российской выставки Comtek. Маркетологи компании пришли к выводу, что бренд слишком дискредитировал себя, поэтому было принято решение проводить несколько небольших узкоспециализированных выставок вместо одной «большой» (правда, сейчас Comtek сложно назвать «большим», так как в 2003 г.



вся выставка уместилась в одном павильоне «Экспоцентра»), но с неясной специализацией. Выставки, которые, по замыслу организаторов, заменят Comtek, будут проводиться под общим названием IT-Week.

Однако, если уровень их организации будет таким же, как и у ныне покойного Comtek'а, который даже в эпоху расцвета был крайне неудобен для посетителей, то и судьбу IT-Week предсказать нетрудно. МТС

МТС 45 тысяч хот-спотов к декабрю

По данным британской компании Pyramid Research (www.pyramidresearch.com), к концу 2003 г. в мире будет свыше 45 тыс. хот-спотов. Лидировать в процессе «хот-спотизации» будет азиатско-тихоокеанский регион, где, по предварительным прогнозам, начнет работать более 24 тыс. точек доступа. Четверть от общего числа точек доступа придется на Европу и примерно столько же будет установлено в Северной Америке. Меньше всего хот-спотов – в Латинской Америке, таковых исследователи насчитали всего 550.

Интересно, что, по данным Pyramid Research, темпы установки точек доступа в наступающем году будут примерно те же, что и в 2003 г., и к началу 2005 г. в мире будет установлено всего-навсего стотысячный хот-спот. МТС



Рост количества хот-спотов в кафе и других публичных местах продолжится, хотя темпы его не возрастут



Читайте в следующих номерах журнала «Мобильные компьютеры»:

Карманные компьютеры



Компания Palm представила очередного лидера своей линейки. Т3 обладает раздвижным корпусом, и, что особенно приятно, экраном увеличенного размера (320x480 точек). Понадобилось менее двух лет, чтобы компания Palm (ранее то же сделала Sony) перестала жестко отводить часть экрана под область граффити, а сделала последнюю виртуальной, при необходимости убираемой с экрана и освобождающей полезную площадь. Насколько удобно такое решение на практике?

Тungsten E, бесспорно, относится к «топовым» моделям Palm, и при этом обладает весьма привлекательной ценой. Корпус компьютера выполнен в классическом для Palm-систем форм-факторе (область граффити с экрана – увы! – не убеждать), но, может быть, именно тем он и будет интересен для любителей классики. Актуален ли этот компьютер, который уже назвали «наследником Palm V»?



Модель «входного уровня» всегда привлекает внимание потенциальных неопитов, а заодно и продвинутых пользователей, которые неопитов консультируют. Первый Zire не пользовался популярностью в России, к следующей модели, Zire 71, отношение было существенно более теплым. Как отнесутся российские пользователи к Zire 21? Это зависит от особенностей карманной системы.



Выбери свой ноутбук!

RoverBook
Partner E415L

НОУТБУК
ДЛЯ УЧЕБЫ



686 у.е.*

RoverBook
Navigator E415L

НОУТБУК
ДЛЯ БИЗНЕСА



1121 у.е.*

RoverBook
Explorer D790WH

НОУТБУК
ДЛЯ ОТДЫХА



2395 у.е.*

Всегда большой выбор
ноутбуков и аксессуаров!

м. "Шаболовская"
М. Калужский пер., д. 15, стр. 16
E-mail: info@usn.ru

Тел./факс:
(095) 775-8202

Корп. отдел: (095) 775-8274
Опт. отдел: (095) 775-8201



* Указаны цены с учетом НДС и НДС на 17.10.03г.



Словари для КПК будут продавать на бензоколонках

Компания Paragon Software (www.paragon-software.com) анонсировала выпуск «коробочных» версий программных продуктов для мобильных устройств. До сих пор компания распространяла свои словари, программы локализации, системные утилиты, игры либо через Интернет, либо через дилеров. Теперь же, используя многолетний опыт работы на европейских рынках, Paragon Software собирается продавать программное обеспечение в компьютерных и книжных магазинах, супермаркетах и даже на бензоколонках. В первую очередь выпускаются две многоплатформенные коллекции словарей «МультиЛекс», созданные вместе с компанией «МедиаЛингва». Они являются единственными в мире приложениями практически для всех платформ карманных компьютеров и смартфонов (Palm OS, Pocket PC, Symbian OS) и операционных систем семейства Windows для настольных ПК. В состав «Коллекции профессиональных словарей» входят известные англо-русско-английские словари общей лексики (В.К. Мюллера, А.И. Смирницкого), а также специализированные словари по различным темам. Всего в коллекции 9 словарей.

В состав второго пакета – «Золотая коллекция профессиональных словарей» – входят профессиональные англо-русско-английские, немецко-русско-немецкие, французско-русско-французский, испанско-русский, итальянско-русский словари общей лексики, а также англо-русско-английские специализированные словари по различным темам. Коллекция содержит 16 словарей.

Кроме словарей, Paragon Software выпускает «коробочные» коллекции утилит для Pocket PC, смартфонов Nokia 7650/3650 и Sony Ericsson P800, а также игры для Palm OS.



Toshiba анонсировала в Японии три новых Pocket PC

Японский электронный гигант продолжает линейку Genio ePocket PC (genio-e.com) тремя новыми моделями – e550GT, e550CT и e550DT. Все три компьютера основаны на дизайне Genio e550G, выпущенного в середине прошлого года. Конечно, они модернизированы по последнему слову техники, но огорчительно, что вся эта серия выпускается только для японского рынка. Компьютеры имеют много общего – два слота расширения (CF и SDIO), 128 Мб памяти, процессор Intel XScale/400 МГц, 4-дюймовый рефлективный дисплей, японскую версию Windows Mobile 2003. e550GT – базовая модель, в комплект ПО e550DT включены англо-японские словари, а e550CT оборудован цифровой камерой (640x480 точек, встроенная вспышка, действующая на полметра, запись на любую свободную карту памяти).

«БиЛайн»: развитие в метро

В октябре сеть «БиЛайн» в Московском метрополитене заработала на станциях «Тургеневская» и «Чистые пруды». В общей сложности сеть «БиЛайн» сейчас «ловится» на 30 станциях московского метро.



Количество Bluetooth-устройств в 2003 г. удвоилось

По данным компании Frost&Sullivan (www.frost.com), 2003 год стал наиболее успешным для устройств, поддерживающих стандарт Bluetooth (www.bluetooth.com), количество которых в мире удвоилось и достигло 70 млн. штук. Bluetooth-устройства присутствуют на рынке уже пять лет, но до настоящего времени их широкое распространение сдерживалось и достаточно высокими ценами на адаптеры, и, что хуже, частичной несовместимостью устройств. Сейчас и цены уменьшились, и проблем с совместимостью поубавилось, в результате чего аналитики предсказывают Bluetooth-устройствам большое будущее уже в ближайшие несколько лет. Все равно какой-либо альтернативы этому стандарту ближней радиосвязи нет и не предвидится. **MC**



Смартфон с индексом «X»

Компания Sendo (www.sendo.com) представила новую модель трехдиапазонного (GSM 900/1800/1900 и GPRS) смартфона, первую в линейке компании. Sendo X построен на известной и весьма популярной у создателей подобных решений платформе Series 60.

Смартфон заключен в стильный алюминиевый корпус, значительную часть передней панели которого занимает цветной дисплей (176x220 точек, 65536 цветов). «На борту» устройства находится 64 Мб памяти, из которых только 32 Мб доступны пользователю. Однако при необходимости можно расширить память при помощи MMC/SD-карт. Как и положено современному смартфону, Sendo X имеет встроенную цифровую камеру, способную создавать снимки размером 640x480 точек.

С другими цифровыми устройствами Sendo X может общаться посредством беспроводных (USB и IrDA) и проводного (USB) интерфейсов. О перспективах поставок новинки на российский рынок пока ничего не известно, так как компания Sendo не имеет официального представительства в России. **MC**



Представленный компанией Sendo смартфон с индексом «X» построен на платформе Series 60



«Скорострельная» камера Minolta Konica

Объединенная компания Minolta Konica (<http://konicaminolta.net>) выпустила первое любительское устройство – четырехмегапиксельную цифровую фотокамеру DiMAGE G400, которая готова к съемке всего через 0,7 секунд после включения и способна снимать со скоростью 2,5 кадра в секунду (правда, только сериями из трех кадров). Автофокус и определение оптимальной экспозиции занимают 0,2 с, а момент срабатывания затвора отделяет от нажатия кнопки всего 0,03 с!

Камера имеет два слота для флэш-карт – SD/MMC и MemoryStick, – что упрощает ее использование. G400 весит 145 граммов, а размеры его корпуса составляют 93,5x55,5x23 мм. Как и для многих других современных камер, для этой даже небольшие стандартные батарейки великоваты, поэтому питание новинка получает от литий-ионного аккумулятора. **MC**

Подарки от компаний «Евросеть» и InterStep

Любой покупатель, приобретший до 1 декабря 2003 г. в салонах «Евросеть» (www.euroset.ru) или чехла компании «InterStep» (www.inter-step.com) получит в подарок стильную косметичку. И мужчины тоже!



Беспроводная связь сравнялась с проводной по прибыльности

По данным аналитической компании Yankee Group (www.yankeegro-up.ru), беспроводная связь в европейском регионе по своей доходности сравнялась с традиционной, проводной. Несмотря на то, что количество мобильных телефонов в Европе уже давно превосходит число традиционных аппаратов, по сетям беспроводной связи передается от 20 до 40% голосового трафика (в зависимости от страны). Основными козырями проводной связи всегда были низкая стоимость разговоров и высокая скорость передачи данных, но с развитием сотовой телефонии и внедрением повсеместной поддержки GPRS традиционная телефония постепенно лишается обоих преимуществ.

По оценкам аналитиков Yankee Group, рост доходов, получаемых от беспроводной связи, будет расти и в дальнейшем. **МС**



Цифровые камеры Casio проникают в телефоны

Компания Casio (www.casio.com) представила

A5403CA – очередной телефон со встроенной камерой. Аппарат выполнен в корпусе-фолдере и весит всего 120 г.

Основным отличием нового телефона от всех присутствующих на рынке аналогов является именно цифровая камера, которая может делать снимки с разрешением до 1600x1200 точек. Интересно, что просматривать цифровые фотографии можно не только на внутреннем дисплее камеры (его разрешение – 240x320 точек), но и на внешнем вспомогательном, который имеет разрешение 72x96 точек и при этом отображает цвет. Интересно, что камера телефона поддерживает оптимизацию печати на струйных принтерах по технологии PIM. Оптический зум, разумеется, отсутствует, но наличествует интересный цифровой, имеющий 25 (!) ступеней увеличения.

Кроме цифровых фотографий, камера может записывать видеоролики. Для хранения мультимедиа-данных используется встроенная память, объем которой составляет 12,8 Мб. При необходимости память телефона можно расширить, используя карты формата miniSD.

A5403CA предназначен для японского рынка мобильной связи и в Россию поставляться, к сожалению, не будет, как и другие модели телефонов Casio. **МС**



Камера телефона поддерживает оптимизацию печати на струйных принтерах по технологии PIM

Викторина RRC + «МС»



Выиграйте Palm Zire!

Выберите из предлагаемых вариантов ответов на вопросы правильные и отправьте вырезанный из журнала бланк в редакцию (103031, Москва, Дмитровский переулок 4, стр.2). Среди авторов писем с правильными ответами, полученных до 10 декабря включительно, будет проведен розыгрыш ПРИЗА – карманного компьютера Zire!

Вопросы:

1. Сколько моделей КПК в линейке Zire?

- одна
- две
- три

2. Существуют ли коммуникаторы, использующие Palm OS?

- да, но в Россию они официально не поставляются
- нет, выпускаются только компьютеры с поддержкой Wi-Fi
- нет, платформа Palm для этого не предназначена

3. Выпускает ли компания IBM компьютеры на платформе Palm?

- да
- нет
- нет, но раньше выпускала

4. Сколько моделей КПК Palm поставляется в Европу?

- четыре
- семь
- девять

5. Флэш-карты каких стандартов применяются для расширения возможностей КПК Palm?

- SD
- SD/MMC
- SD/MMC и SDIO

6. Какое имя с 29 октября 2003 г. носит компания, ранее известная как Palm, Inc.?

- palmOne
- PalmGun
- PalmHandspring
- PalmHandheld

Когда Вы не привязаны к рабочему месту, Вы не просто мобильны —
Вы неудержимы с ноутбуком ЭКСИМЕР™ 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,
Профком (095) 928-96-98, 928-79-70.

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™ Mobile 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).



HP iPAQ h1940

Стильный и функциональный

Главное

- Windows Mobile 2003 for Pocket PC
- Samsung 2410/266 МГц
- 64 Мб ОЗУ (доступно 56 Мб)
- Bluetooth-адаптер
- SD
- 113x69x13 мм
- 124 г
- \$310

Особенности

- + Поддержка Bluetooth
- + Маленькие размеры
- + Съемная батарея
- Кредл в комплект не входит

Информация:

- www.hp.com

КПК начального уровня HP iPAQ h1940 отличается маленькими размерами и поддержкой Bluetooth.

В свое время HP iPAQ h1910 был встречен восторженными отзывами критиков. Еще бы – модель отличалась маленькими размерами при достаточно высокой производительности. Да и стоимость iPAQ h1910 оказалась достаточно скромной. Теперь на смену h1910 пришел новый КПК начального уровня – HP iPAQ h1940. И хотя внешне эти модели выглядят практически одинаково, новый iPAQ h1940 является гораздо более «продвинутым» устройством.

Ключевая особенность h1940 – его габариты. Трудно поверить, но при размерах 113x69x13 мм этот КПК оснащен 3,5-дюймовым трансфлективным дисплеем.

Ключевыми элементами дизайна являются пятипозиционная навигационная клавиша и четыре дополнительные «горячие» клавиши. Последние, хоть и стандартны практически для любого КПК, выполнены как оригинальные дизай-

нерские элементы корпуса h1940. Еще одна кнопка, отвечающая за включение диктофона, расположена на боковой стороне устройства таким образом, чтобы ее удобно было нажимать большим пальцем левой руки.

iPAQ h1940 построен на новом процессоре Samsung, который, как показали тесты, в большинстве случаев не уступает по производительности процессору Intel XScale. Что касается ОЗУ, то из 64 Мб, которыми оснащен КПК, пользователю доступны 56 Мб. Дополняют картину 32 Мб ПЗУ и слот для SD-карт.

Отдельного внимания заслуживает встроенный Bluetooth-адаптер, позволяющий этому КПК обмениваться данными с настольным компьютером и устанавливать беспроводное соединение с мобильным телефоном или любым другим устройством, поддерживающим технологию беспроводной связи Bluetooth.

Любителей музыки в формате MP3, возможно, огорчит тот факт, что h1940 не комплектуется наушниками. Однако расстраиваться не стоит: как правило, наушни-

ки, поставляемые вместе с КПК, оставляют желать лучшего. Гораздо более полезным может оказаться переходник для подключения стандартных наушников к КПК, который можно найти в коробке с h1940.

Несколько подпортила впечатления батарея, заряда которой хватает лишь на сравнительно короткий промежуток времени. Впрочем, ожидать лучших показателей от столь миниатюрного аккумулятора не стоило. А вообще, батарея от h1940 отсоединяется и в случае необходимости может быть заменена за запасной аккумулятор, который предлагается приобрести отдельно.

Расстроило и отсутствие кредла в комплекте поставки. Покупателям КПК предлагается дата-кабель для синхронизации с ПК, а вот кредл доступен только как аксессуар, за дополнительные деньги. Впрочем, многим кредл может не понадобиться вовсе, а его отсутствие в комплекте все же благоприятно отражается на стоимости iPAQ h1940, стильного и функционального КПК начального уровня. **mc**

Встроенная в HP iPAQ h1940 поддержка Bluetooth делает функциональных КПК начального уровня



■ Функциональные кнопки выполнены как оригинальные дизайнерские элементы корпуса



■ Навигационная клавиша позволяет получить доступ к любой функции КПК

Время жизни батареи

Чего можно ожидать?

- **Данные, заявленные производителем:** до 8 часов.
- **Результаты тестов:** Мы включили подсветку, вывели уровень звука и яркости экрана на максимум, запустили MP3-проигрыватель... Через 3 часа 37 минут батарея села.



Расстояние между кнопками минимальное, но это не затрудняет работу



Индикатор питания вынесен в верхнюю часть корпуса

Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Jawbreaker



Jawbreaker - простая логическая игра, являющаяся компонентом операционной системы. Аналог Lines, суперпопулярной в России: при выделении группы шариков одного цвета исчезают.

iPAQ Image Viewer



iPAQ Image Viewer - утилита для просмотра изображений, «понимающая» разные форматы и позволяющая выводить на дисплей сразу несколько фотоснимков.

Технические характеристики

Процессор	■ Samsung 2410/266 МГц
Операционная система	■ Windows Mobile 2003 for Pocket PC
Память	■ ОЗУ 64 Мб (доступно 56 Мб)
Дисплей	■ 240x320 точек, диагональ - 3,5"
Слоты расширения	■ SD
Размеры и вес	■ 113x69x13 мм, 124 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 82%

МС HP iPAQ h1941 - отличный КПК начального уровня, сохранивший миниатюрность и элегантность своего предшественника, значительно расширив при этом функциональность.

это устройство одним из самых

Конкуренты

Asus MyPal 620

Asus MyPal 620, построенный на процессоре Intel PXA 255/400 МГц, использует ту же операционную систему, что и h1940 - Windows Mobile 2003 for Pocket PC - и имеет тот же объем оперативной памяти (всего 64 Мб ОЗУ, доступно для пользователя - 56 Мб). MyPal не имеет встроенной поддержки Bluetooth. Однако даже при наличии CF-слота он отличается своей миниатюрностью и изяществом. Предлагается по цене \$350. Подробнее см. в «МС» № 9-2003.



Palm Zire 71

Palm Zire 71 построен на процессоре TI OMAP 310/144 МГц, использует операционную систему Palm OS 5.2.1 и обладает существенно меньшей оперативной памятью: 16 Мб, из которых пользователю доступно всего 13. Однако у этой интересной системы (подробнее см. в «МС» № 8-2003) много поклонников, привлеченных не только его чуть меньшей по сравнению с h1940 ценой.



iPAQ h1910

HP iPAQ h1910, предшественник h1940, построен на процессоре Intel PXA 250/200 МГц, обладает 64 Мб оперативной памяти. Модель новой не назовешь, работает она под управлением предыдущей версии операционной системы Micro-soft, но в миниатюрности и элегантности у h1910 и сейчас мало соперников. Цена h1910 - \$280, то есть почти на 10% ниже, чем у h1940.





Sony Clie NX73V

Да, вы правильно догадались – компания Sony выпустила новый КПК. Давайте попробуем выяснить, чем Clie NX73V будет отличаться от своих предшественников...

Главное

- Palm OS 5
- Intel PXA 250/200 МГц
- ОЗУ 16 Мб (доступно 11 Мб)
- Bluetooth
- CF, Memory Stick
- 131x72x22 мм
- 230 г
- \$510

Особенности

- + Поддержка Bluetooth
- + Встроенная фотокамера с поворотным объективом
- Небольшой объем памяти

Информация:

- www.clieplaza.com

На первый взгляд, в Clie NX73V нет ничего нового – как и некоторые предыдущие КПК от Sony, он выполнен в форм-факторе фолдер, имеет встроенную камеру, большой экран и маленькую клавиатуру. Что ж, посмотрим, на что он способен.

Итак, Clie NX73V построен на процессоре PXA 250, работающем с тактовой частотой 200 МГц. Объем его оперативной памяти стандартен для устройств серии Clie и составляет 16 Мб, что, в принципе, не выдерживает никакого сравнения с новыми КПК от других производителей.

При первом же взгляде на NX73V к себе приковывает внимание объектив камеры, способной делать снимки с разрешением до 640x480 точек, который находится в верхней части корпуса и способен вращаться. Дополняют картину такие полезные фотофункции, как таймер и контроль баланса белого, позволяющий получать качественные снимки при любом освещении.

На левой боковой стороне корпуса КПК находится полюбившийся многим пользователям и ставший своеобразной «визитной карточкой» мобильных устройств от Sony манипулятор Jog Dial.

Там же установлена кнопка «назад». Нетрудно найти и слоты для карт Compact Flash и Memory Stick, с помощью которых можно не только увеличить объем физической памяти устройства, но и расширить его функциональные возможности. К примеру, используя слот Compact Flash, вы можете оснастить Clie NX73V Wi-Fi-адаптером.

Если вы откроете Clie NX73V, то вашему взору предстанет миниатюрная клавиатура, для эффективного использования которой вам, скорее всего, понадобятся длинные ногти, и полноцветный дисплей размером 3,8 дюйма по диагонали с разрешением 320x480 точек.

Но больше всего нас впечатлил широкий набор поставляемого с NX73V программного обеспечения. Так, счастливый обладатель Clie NX73V может воспользоваться

музыкальным проигрывателем, который, к сожалению, не способен воспроизводить файлы с карт памяти Compact Flash.

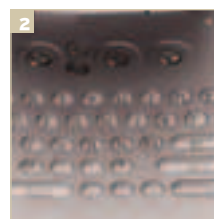
Кроме того, в памяти КПК можно найти утилиты для просмотра и редактирования графических файлов, диктофон, будильник с функцией мирового времени, почтовый и SMS-менеджеры, инструмент распознавания рукописного текста под названием Decima, известную программу Pictsel Viewer и приложение Clie RMC, дающее возможность использовать КПК в качестве пульта дистанционного управления.

Подводя итог, заметим, что NX73V – самый функциональный КПК из серии Clie. Поддержка Bluetooth, встроенная видеокамера с поворотным объективом, два слота расширения, встроенный Bluetooth-адаптер, широкий набор поставляемого в комплекте программного обеспечения... У нас просто не было шанса остаться чем-либо недовольными. Хотя, конечно, не помешало бы увеличить объем оперативной памяти и оснастить Clie NX73V съемной батареей. **ТС**

Clie NX73V – самый функциональный карманный компьютер



Вращающийся объектив камеры позволяет делать отличные кадры



Кнопки клавиатуры слишком малы для мужских рук



Эта кнопка не только регулирует громкость воспроизведения файлов, но и отвечает за включение/выключение КПК



Манипулятор Jog Dial стал своеобразной визитной карточкой мобильных устройств от Sony

Время жизни батареи Что можно ожидать?

- **Данные, заявленные производителем:** до 14 дней.
- **Результаты тестов:** Мы воспользовались утилитой BatteryBench, запустив режим максимального потребления энергии. Батарея продержалась 4 часа 47 минут. Это довольно неплохой результат.

Программы

Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Sony Launcher



Sony Launcher – менеджер задач, позволяющий упорядочить и оптимизировать процесс запуска приложений.

Picisel Viewer

Welcome! Picisel Viewer lets you read almost any document on screen.

Picisel Viewer handles many complex file types, however some files may be displayed differently from your computer. Please refer to the manual for details.

To move through this document, 'pan' the page by touching and holding your pen on the middle of the screen, and drawing upwards, or in any direction. To zoom in, tap the middle of the screen, let go and then quickly touch and hold your pen again and move it up or down.

Picisel Viewer – утилита для просмотра документов формата *.doc, HTML, pdf и графических файлов.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel PXA 250/200 МГц
Операционная система	■ Palm OS 5
Память	■ 16 Мб (доступно 11 Мб)
Дисплей	■ 320x480 точек, диагональ – 3,8"
Слоты расширения	■ CF, Memory Stick
Размеры и вес	■ 131x72x22 мм, 230 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **86%**

МС Clie NX73V на сегодняшний день можно считать флагманом линейки Sony. Он станет отличным подарком любителям полнофункциональных КПК.

из всех систем производства Sony

essential accessories



Sony Wireless LAN CF card PEGA-WL100

■ Wi-Fi адаптер для мобильных устройств. Подключается в слот формата Compact Flash.



Memory Sticks

■ Есть возможность увеличить объем физической памяти с помощью карт Memory Stick.

Конкуренты



Palm Tungsten C

■ Эта модель использует ту же версию операционной системы (Palm OS 5), но обладает существенно более быстрым процессором и большим объемом ОЗУ.



Palm Tungsten T2

■ Palm Tungsten T2 дешевле, за что приходится расплачиваться более слабым процессором (Texas Instruments OMAP/144 МГц) и меньшим объемом ОЗУ.



Hewlett Packard iPAQ h5550

■ HP iPAQ h5550 построен на платформе Pocket PC 2003, использует мощный процессор и отличается большим объемом ОЗУ.



Sony Clie TG50

Японский взгляд на «золотую середину»

Главное

- Palm OS 5
- Intel PXA 250/200 МГц
- 16 Мб (11 Мб доступно)
- Bluetooth
- Memory Stick
- 126x72x16 мм, 184 г
- \$340

Особенности

- + Оригинальный дизайн
- + Удобная клавиатура
- + Встроенный Bluetooth-адаптер
- Малый объем доступной памяти

Информация:

- www.clieplaza.com

После длительных метаний между наиболее простыми и «топовыми» моделями компания Sony наконец-то нашла свою рыночную нишу – КПК среднего уровня.

Sony Clie TG50, безусловно, самое оригинальное с точки зрения дизайна устройство в линейке Clie. На первый взгляд кажется, что это – обычный КПК с откидной крышкой. Однако, открыв его, вы поймете, что этот КПК не похож на своих собратьев – под дисплеем, занимающим половину корпуса, расположена QWERTY-клавиатура.

Экран TG50, при разрешении 320x320 точек, имеет меньшие линейные размеры, чем у других Clie с откидывающейся крышкой, – всего три дюйма по диагонали. Эта особенность вряд ли доставит неудобства любителям Palm'ов, однако работать на TG50 после какого-нибудь другого Clie с дисплеем «320x480» действительно не очень комфортно. Продолжая тему экрана, заметим, что он выполнен по технологии TFT и способен отображать 65 тыс. цветов. В целом изображение на дисплее более чем хорошее, хотя во время теста мы обнаружили несколько светлых областей в нижней

части экрана (возможно, туда бликуют лампы подсветки).

Клавиатура у TG50 достаточно маленькая и подходит разве что для набора коротких заметок. К тому же некоторые ее кнопки находятся слишком близко к краям корпуса, из-за чего их легко случайно задеть, просто держа КПК в руках. Интересно, что зона граффити не занимает отдельное пространство – под нее в случае необходимости выделяется часть дисплея. Однако при этом на экране остается место для отображения лишь четырех строк, в силу чего набираемый текст виден не полностью.

Над клавиатурой находится ряд аппаратных кнопок, на которые «повешены» действия, у других КПК активируемые экранными кнопками у зоны граффити. Эти кнопки очень малы, но, тем не менее, достаточно удобны. Нарекания вызвала лишь кнопка вертикальной прокрутки, находящаяся в центре – она слишком мала и неудобна, но ее функции, к счастью, дублируются манипулятором Jog Dial.

Крышка не снимается и даже не откидывается назад до конца – у открытого КПК она так и торчит вверх, увеличивая габариты устройства и создавая определенные неудобства.

Воспользоваться TG50 в час пик в метро просто нереально – в переполненном вагоне вряд ли удастся найти место для того, чтобы держать перед собой устройство длиной 24 см (а именно на столько «вытягивается» Clie с открытой крышкой).

Впрочем, негативные впечатления от перечисленных мелочей компенсируются рядом приятных деталей. Так, TG50 работает под управлением Palm OS 5 и имеет встроенный Bluetooth-адаптер. Кроме того, этот КПК от Sony поставляется в комплекте с SMS-администратором, браузером, почтовым клиентом, просмотрщиком документов, диктофоном, аудиопроигрывателем, программой для превращения КПК в пульт дистанционного управления, использующий инфракрасный канал, текстовым редактором и приложениями для просмотра изображений и видеофайлов. Кроме того, в Clie TG50 доступно 11 Мб памяти для инсталляции других программ и данных. А физическую память этого КПК можно расширить с помощью карт Memory Stick.

В целом Clie TG50 производит положительное впечатление, однако по уровню эргономики он уступает большинству своих собратьев. **mc**

Вы можете превратить часть экрана в зону граффити, четыре строчки набранного текста



1 Sony TG50 имеет QWERTY-клавиатуру, однако, чтобы быстро набирать на ней текст, вам понадобятся очень тонкие пальцы



2 Наличие Bluetooth-адаптера в этом КПК весьма радует



1
Кнопки быстрого доступа, которые вы привыкли видеть в зоне графити, в TG50 находятся над клавиатурой.



2
Кнопка вертикальной прокрутки очень мала и неудобна в использовании. Однако ее функция дублирует колесико Jog Dial.

Время жизни батареи Чего можно ожидать?

- **Данные, заявленные производителем:** до 12 дней.
- **Результаты тестов:** Мы запустили на TG50 Battery Bench, выставленный на максимальный уровень потребления энергии. В итоге TG50 продержался четыре часа и пять минут. Это меньше, чем у других Clie, но все же приемлемое время.

но тогда будут видны только

Аксессуары



Clie Memory Stick Camera PEGA-MSC1

- Опциональная цифровая камера, которая позволяет получать снимки с качеством, достаточным для просмотра на экране.



Memory Sticks

- Стандартный носитель с флэш-памятью, применяемый во всех изделиях Sony, позволяет расширить память TG50 до приемлемых размеров.

Конкуренты



Palm Tungsten C

■ Эта модель построена на более быстром процессоре (Intel PXA 255/400 МГц) КПК также имеет встроенную клавиатуру и больший объем оперативной памяти (доступен 51 Мб). Кроме Bluetooth этот компьютер поддерживает Wi-Fi, но стоит заметно дороже рассматриваемого нами изделия Sony – \$460.



Palm Zire 71

■ Palm Zire 71 обладает процессором послабее (TI OMAP 310/144 МГц) и имеет всего-навсего 16 Мб ОЗУ (доступно 13 Мб), что немного, но все же больше, чем у TG50. Встроенной клавиатуры у этого КПК нет, зато есть встроенная камера и стильный корпус.

Программы

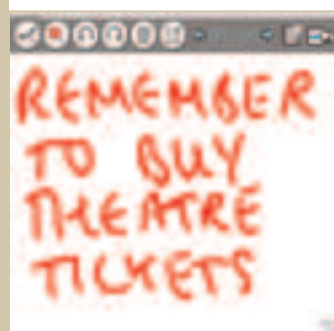
Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Clie RMC



Программа, превращающая КПК в пульт дистанционного управления. RMC позволяет объединить в КПК «ленивчики» от телевизора, видеомагнитофона, DVD-плеера и другой техники в офисе и дома.

ClieMemo



Приложение для создания записок, которое позволит очень быстро составить краткую записку или создать рисунок. Альтернатива цифровому диктофону, нередко более эффективная.

Технические характеристики

Процессор	■ Intel PXA 250/200 МГц
Операционная система	■ Palm OS 5
ОЗУ	■ 16 Мб (доступно 11 Мб)
Экран	■ 320x320 точек, TFT с задней подсветкой, 65 тыс. цветов
Слот расширения	■ Memory Stick
Размеры и вес	■ 126x72x16 мм, 184 г

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **76%**

МС Для КПК среднего уровня TG50 очень неплох. Конечно, дизайн немного неуклюжий, да и памяти могло быть побольше, но в целом этот КПК оправдывает свою цену.



BlackBerry 7230

Сам себе почтальон

Миниатюрное устройство, работающее в GSM-сетях трех стандартов и обладающее поддержкой GPRS, позволит вам обрести новый уровень мобильности.

Главное

- ОС на основе Java (J2ME)
- ARM (тип и частота производителем не сообщаются)
- GSM/GPRS 900/1800/1900
- 16 Мб ОЗУ
- 113x74x21 мм
- 136 г
- \$300

Особенности

- + Маленькие размеры
- + Простота использования
- Отсутствие слотов расширения

Информация:

- www.blackberry.net

Если вы ищете компактное устройство, позволяющее работать с почтой «на ходу», то стоит обратить внимание на BlackBerry 7230. Вообще, изначально BlackBerry создавался как пейджер и лишь со временем был дополнен некоторыми функциями КПК. Да и производитель устройства, компания Research In Motion, осознает (и не стесняется говорить вслух), что BlackBerry в большинстве случаев не может составить серьезную конкуренцию традиционным карманным компьютерам.

BlackBerry 7230, как и большинство его предшественников, привлекателен прежде всего возможностью работать с электронной почтой. Удобная клавиатура и поддержка технологии пакетной передачи данных (GPRS) делают это устройство идеальным «карманным почтовым ящиком».

Однако глупо было бы использовать BlackBerry 7230 только для написания и получения писем. Набор программ, поставляемых с устройством, хотя и не отличается разнообразием, но все же серьезно расширяет функциональность BlackBerry 7230. Так, помимо веб-браузера, ор-

ганайзера и адресной книги, в постоянной памяти вы сможете найти будильник, игру под названием Brick Breaker (аналог Breakout), WAP-браузер и утилиту для синхронизации с ПК. А операционная система, под управлением которой работает BlackBerry 7230, создана на платформе Java и позволяет устанавливать дополнительные приложения.

По умолчанию почта принимается без вложенных файлов (скачивается только текст сообщения), но такие письма не удаляются с сервера и в случае необходимости могут быть загружены полностью. BlackBerry отлично справляется с чтением и редактированием документов Word, Excel и даже PowerPoint (при этом воспроизводится только текстовое содержание слайдов). Кроме того, предусмотрена возможность просмотра PDF-файлов.

Отдельного внимания заслуживает удобная (так и хочется сказать – полноценная) клавиатура устройства, которая поначалу кажется немного непродуманной, но уже через пару дней воспринимается как знакомая с детства. Порадовал и дисплей, способный отоб-

ражать до 65 тыс. цветов и подсвеченный приятным мягким светом. Неплохо продумано и управление, которое практически полностью осуществляется с помощью колесика прокрутки и находящейся возле него кнопки.

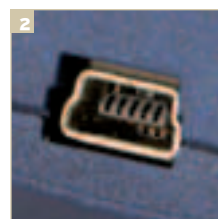
Заметим, что BlackBerry 7230 не поддерживает ни MMS, ни Bluetooth. Но отсутствие первого в какой-то степени компенсируется возможностью полноценно работать с электронной почтой, а вот для соединения с ПК приходится пользоваться кабелем.

Неприятно смутило отсутствие возможности увеличить объем памяти с помощью флэш-карт, но в целом BlackBerry 7230 произвел благоприятное впечатление и может быть рекомендован тем, кто действительно часто работает с электронной почтой вне офиса. Если же вы посчитаете, что BlackBerry 7230 – слишком дорогое устройство, то рекомендуем обратить внимание на одного из его предшественников – модель 6220, которая практически не отличается по функциональности, но стоит несколько дешевле за счет монохромного дисплея. **ms**

Удобная клавиатура и поддержка GPRS делают BlackBerry 7230



Удобная клавиатура позволяет максимально быстро отвечать на полученные сообщения



Этот разъем используется и для зарядки батарей, и для подключения к ПК



Управление практически полностью осуществляется с помощью колесика прокрутки и находящейся возле него кнопки



Дисплей подсвечивается приятным мягким светом и способен отображать до 65 тыс. цветов



Время жизни батареи

Чего можно ожидать?

- **Данные, заявленные производителем:** 4 ч в режиме разговора, до 10 суток – в режиме ожидания.
- **Результаты тестов:** На сей раз мы не придумывали никакого специального теста. Просто использовали BlackBerry 7230 в реальной жизни. Заявленное производителем время жизни батареи соответствует действительности.

О Java-машинах

BlackBerry, наверное, единственный в своем роде полноценный Java-коммуникатор. А ведь относительно недавно предполагалось, что большинство компьютеров будут именно Java-системами. Сейчас уже мало кто помнит, что в середине девяностых многие аналитики предсказывали, что будущее персональных компьютеров – не в наращивании мощности, а в упрощении использования в сочетании с уменьшением стоимости. Предполагалось, что тяжелые ПК вытеснят легкие, компактные и крайне простые в использовании Java-компьютеры, которые будут получать информацию и закачивать по мере необходимости программные приложения из Интернета. Однако черты, которыми должны были обладать «футуристические» Java-машины, оказались реализованными в традиционных ПК, и всего несколько моделей Java-компьютеров воплотились «в железе». Одна из них – рассматриваемый нами BlackBerry. Создать на Java «тяжелое» приложение непросто, но для мобильного применения сложные приложения не нужны. Простые игры, «читалка» для электронных книг, текстовый процессор с необходимым минимумом функций, браузер да клиент электронной почты можно написать и на Java. Что и продемонстрировано на примере BlackBerry, в комплекте с которым поставляются несколько легких приложений. В их число, например, входит Puzzle Pack – игра, представляющая собой набор головоломок. Лучший «убийца» лишнего времени, который скрасит длительные поездки и долгое ожидание.

Технические характеристики

Процессор	ARM (полные данные не сообщаются)
Операционная система	создана на основе Java (J2ME)
Память	16 Мб
Дисплей	240x160 точек, диагональ – 2,6"
Слоты расширения	нет
Размеры и вес	113x74x21 мм, 136 г

идеальным «карманным почтовым ящиком»



Конкуренты



SonyEricsson P800

Один из самых продвинутых смартфонов, отличающийся к тому же и отличным дизайном. Но и стоит он достаточно дорого – около \$580. См. «МС» № 4-2003.



Orange SPV E100

Orange SPV E100 внешним видом напоминает обычную «мобилку», но при этом работает под управлением операционной системы Microsoft Smartphone 2002 и способен «позаботиться» в том числе и о вашей электронной почте. Подробнее: стр. 40

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 86%

МС По функциональности BlackBerry 7230, конечно, не дотягивает до обычного КПК. Но вы сами удивитесь, сколько электронных писем сможете отправить, находясь вне офиса. Стоит только попробовать...



Orange SPV E100

Два в одном

Главное

- Microsoft Smartphone 2002
- Texas Instruments OMAP/120 МГц
- 16 Мб ОЗУ
- GSM/GPRS
- SD
- 120x50x23 мм, 120 г
- \$850

Особенности

- + Маленькие размеры
- + Отличный эргономичный дизайн
- + Слот для SD-карт
- Неудачный календарь

Информация:

- www.orange.com

Внешне новый смартфон Orange SPV E100 практически не отличается от своего предшественника. Посмотрим, что у него внутри.

Смартфоны – гибридные устройства, сочетающие свойства КПК и телефонов, – уже давно будоражат сознание многих. Но если три-четыре года назад подобные «комбайны» существовали лишь в прототипах, то сегодня они выпускаются в достаточно широком ассортименте. Однако ни в одном из этих устройств нельзя найти паритет функций «карманников» и «мобилок» – каждый из смартфонов является в большей степени либо карманным компьютером, либо мобильным телефоном.

Одно из таких гибридных устройств, Orange SPV E100, внешним видом напоминает обычную «трубку», но при этом работает под управлением операционной системы Microsoft Smartphone 2002, основанной на небезызвестной «карманной» платформе Pocket PC. Но возникает вопрос – хорошо ли реализованы в этом устройстве

функции КПК, во всяком случае, по сравнению с «телефонными» функциями?

Отвечаем: и да, и нет. Позитивный ответ больше относится к аппаратной части SPV E100, а негативный – к его программному обеспечению. Вообще, этот смартфон очень похож на своего предшественника – Orange SPV, однако имеет ряд серьезных отличий. Во-первых, у SPV E100 более яркий трансфлективный экран с различными режимами подсветки. Во-вторых, кнопки стали больше, увеличилось пространство между ними, а ужасно неудобную навигационную клавишу заменил джойстик.

Не оставил нас равнодушными и подбор программного обеспечения. В SPV E100 есть менеджер контактов, Internet Explorer (этот смартфон поддерживает GPRS), SMS-администратор, менеджер задач, диктофон, паянс и утилиты для синхронизации с MS Outlook. Дополняет картину Media Player, управлять основными функциями которого можно с помощью джойстика.

Что касается календаря, то он нас разочаровал – при отображении

текущего месяца даты, на которые запланированы какие-либо мероприятия, выделены, но при этом не отображаются, что именно вы планировали сделать.

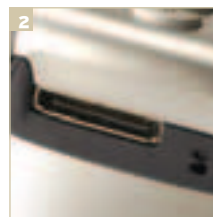
Немного поубавил оптимизма и тот факт, что, хотя SPV E100 и поддерживает MMS, но камера для снимков выполнена в виде отдельного модуля, который (если вы все-таки выложите дополнительные деньги на его приобретение) приходится повсюду таскать с собой – а вдруг все-таки понадобится? Отсутствует в этом смартфоне и поддержка технологии Bluetooth, вследствие чего для его подключения к другим устройствам можно использовать исключительно кабель или инфракрасный порт.

Подводя итог, заметим, что Orange SPV E100 вполне удачно сочетает в себе лучшие функции КПК и телефона, но при этом не может претендовать на звание лидера ни среди карманных компьютеров, ни среди «мобильников». А тем временем производители смартфонов продолжают поиск идеального сочетания телефона с карманным ПК. **mc**

Orange SPV E100 очень удачно сочетает в себе лучшие устройством его назвать еще нельзя



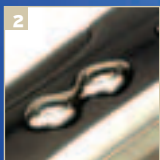
Память SPV E100 можно увеличить с помощью SD-карт



Этот разъем служит, в том числе, и для подключения модуля с цифровой камерой



1
Джойстик действительно удобен и позволяет не только перемещаться по меню, но и управлять функциями приложений



2
Громкость динамика легко изменить даже во время разговора



Время жизни батареи Чего можно ожидать?

- **Данные, заявленные производителем:** 2,5 ч в режиме разговора или 72 ч в режиме ожидания.
- **Результаты тестов:** Протестировать время работы этого устройства крайне сложно: если на обычном КПК можно запустить MP3-плеер и засечь время, то в данном случае стоит помнить, что SPV E100 – еще и телефон. Потому и тестировали мы его как обычный телефон. В целом, «время жизни», заявленное производителем, соответствует действительности.

функции КПК и телефона, но идеальным

Аксессуары



SD-карты

- Есть возможность увеличить объем физической памяти с помощью SD-карт.

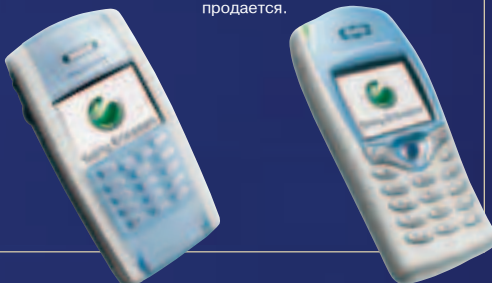
Конкуренты

SonyEricsson P800

- Один из самых продвинутых смартфонов, отличающийся к тому же и отличным дизайном. Но и стоит он достаточно дорого – около \$580. См. «MC» № 4-2003.

SonyEricsson T68i

- Один из первых телефонов с поддержкой Bluetooth, который и сегодня удивляет «живучим» аккумулятором. Модель немного старовата, но все еще неплохо продается.



Программы

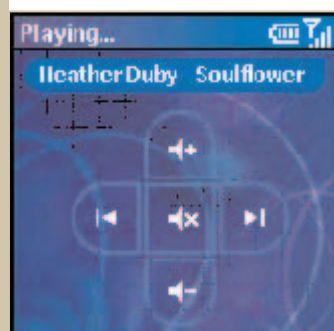
Какие программы поставляются в комплекте? Вот некоторые...

Календарь

S	M	T	W	T	F	S
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Календарь – ваш главный помощник, который не даст проспать и всегда напомнит про важные встречи и дни рождения близких.

Windows Media Player



Windows Media Player – приложение для воспроизведения мультимедиа-файлов, хранящихся на карте флэш-памяти.

Технические характеристики

Процессор	■ Texas Instruments OMAP/120 МГц
Операционная система	■ Microsoft Smartphone 2002
ОЗУ	■ 16 Мб
Дисплей	■ 176x220 точек, 2,1"
Слот расширения	■ SD
Размеры и вес	■ 120x50x23 мм, 120 г

MC оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 82%

MC Смартфон всегда является компромиссным решением. Но если вы все-таки хотите получить КПК и телефон «в одном флаконе», к Orange SPV E100 стоит присмотреться.



■ Михаил Федорчук (mikefedo@yandex.ru)



Dell Latitude D800

«Вот такой ширины!»

Главное

- Intel Pentium-M/1,7 ГГц
- Экран: 15,4", WUXGA (1920x1200 точек)
- nVidia GeForce4 4200 Go/64 Мб
- 3,1 кг
- \$2200

Особенности

- + Широкий экран
- + Платформа Intel Centrino
- + Высокая производительность
- + Полный набор портов
- + Продолжительная автономная работа
- Высокая стоимость

Информация:

■ www.dell.ru

■ Благодарим компанию Dell Systems за предоставленное на тестирование оборудование

Все чаще и чаще в линейках разных производителей появляются «широкоэкранные» ноутбуки, построенные на платформе Centrino. Яркое отражение этой тенденции – новинка от Dell, Latitude D800. По сути, это флагман класса машин Hi-End, не только полностью заменяющих настольный компьютер, но и сочетающих в себе новейшие технологии мира ноутбуков.

Представленный на тестирование ноутбук не являлся образцом для подражания, поэтому в комплект поставки входила только сама машина, внешний дисковод, зарядное устройство и респектабельная кожаная сумка. (При первом знакомстве с ней сотрудники редакции в течение нескольких минут безуспешно бились над оказавшейся нетривиальной задачей вскрытия сумки и последующего определения в ней места-отсека, где находится сам компьютер. После ознакомления с хитрой конструкцией процедура по упаковке машины в сумку или извлечению ее оттуда, естественно, не составила никакого труда.)

В последнее время во внешнем облике ноутбуков от известных производителей просматривается один

и тот же функциональный стиль – «серая коробочка» с логотипом в центре крышки. Приятно, что своей аскетичностью D800 не раздражает глаз, а наоборот, создает положительные эмоции. Стиль внешнего облика компьютера можно определить фразой «строго, но со вкусом». Все поверхности выполнены из серого пластика, который довольно приятен на ощупь и визуально производит впечатление дорогого материала. На передней панели D800 расположена симпатичная кнопка механизма, запирающего верхнюю крышку. В отличие от большинства ноутбуков, в креплениях которых используются сдвигающиеся рычажки, в данном случае клавиша утапливается. Не будем сравнивать надежность этих двух решений, а лишь признаем, что с точки зрения эргономики и дизайна используемая инженерами Dell конструкция предпочтительнее.

Нельзя не отметить широкие возможности расширения D800. Так, на нижней стороне корпуса ноутбука предусмотрен прикрытый двумя шторками слот для подключения док-станции. Устройство позволяет человеку, пришедшему на рабочее место, одним движением подключиться сра-

зу ко всем периферийным устройствам, подсоединив один-единственный разъем. Кроме того, на правой стороне корпуса находится универсальный отсек Ultra Bay, куда вместо оптического привода можно поместить не только второй жесткий диск, но и дополнительный аккумулятор. Заменить съемные модули может сам пользователь, переконфигурируя машину буквально «на лету».

Поразила общая производительность системы. 9763 балла в тесте 3D Mark 2001 SE – результат даже для настольных компьютеров отличный, а для ноутбука – фантастический. Отметим, что это первое место в нашем заочном рейтинге графической производительности среди всех протестированных нами машин. Соответственно, для процессора из связки Centrino не составили проблем и офисные приложения. Еще больше обрадовало, что автономная работа не принесена в жертву производительности. При полной загрузке системы одной зарядки аккумулятора (с очень солидной емкостью – 6486 мА*ч) хватило на два часа работы! В реальном режиме полностью заряженный аккумулятор позволит работать 3,5 часа. **mc**

Описывать достоинства D800 можно бесконечно. Система, лучших в своем классе, но и одной из самых дорогих.



Необычный разъем обнаружился на правой панели ноутбука. Интерфейс D/Bay (USB 2.0 с дополнительным выходом питания) предназначен для внешних фирменных устройств – таких, как флоппи-дисковод или оптический привод. Дополнительный выход питания позволяет избежать отдельного подключения энергоемкого устройства к электросети.



«Фишка» аккумуляторов Dell – индикатор заряженности батареи, расположенный прямо на корпусе устройства. Пять диодов позволяют определить долю оставшегося заряда даже при выключенном компьютере. Активируется индикатор нажатием на расположенное рядом изображение батарейки.



Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium-M/1,7 ГГц	5221	2054
Intel Pentium-4/3,06 ГГц с HT	6079	1670
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	151,9	62,7
Game 2 - Dragothic	144,7	83,9
Game 3 - Lobby	148,7	70,3
Общий рейтинг	9763	



Производитель позиционирует широкоэкранные матрицы прежде всего для профессионального использования, при котором пользователю предоставляется важная для удобства работы дополнительная площадь под вывод информации на экран, причем это лишь незначительно увеличивает размеры ноутбука. Широкий экран также хорош для просмотра фильмов соответствующего формата.

Над клавиатурой расположены индикаторы режимов клавиатуры. Справа от них находится кнопка питания, а слева – кнопка выключения звука и «качели» регулятора громкости. При изменении громкости информация об уровне звука отображается в отдельном окошке на ЖК-панели. Нельзя не отметить, что эта опция показала нам чрезвычайно полезной.

Устройство ввода D800 представляет собой сочетание сенсорной панели и джойстика (TouchPad и Pointing stick, вместе – DualPoint). Одновременное наличие двух манипуляторов – это, конечно, здорово, но вот отсутствие клавиши скроллинга может кому-то и не понравиться.



Личные впечатления



Мне понравилась не только высокая функциональная насыщенность системы – D800 буквально «нашпигован» новинками в области «ноутбукостроения!» – но и органичное сочетание компонентов и функций. Наверное, это тот самый случай, когда все функциональные элементы не только присутствуют, но и удобно расположены. Мощный процессор и видеосистема, продолжительная автономная работа, отличные коммуникационные возможности, эргономика, неплохой для функциональной машины дизайн и впридачу 3,5 кг веса... Как видно, перед нами система, предназначенная для «настольного» использования, то есть переносной портативный компьютер. Он имеет автономное питание, но не рассчитан на режим использования, в котором мобильность ноутбука обеспечивается мускульной силой пользователя.

М. Федорчук

Технические характеристики

Процессор	Intel Pentium-M/1,7 ГГц
Дисплей, графика	15,4", WXGA+ (1920x1200 точек), nVidia GeForce4 4200 Go/64 Мб
Память	512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	жесткий диск (60 Гб), DVD/CD-RW- и внешний FD-драйв
Интерфейсы	2xUSB 2.0, LPT, COM, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out, FireWire, SP/DIF, IrDA, Smart-card reader
PC-карты	1xType I/II
Размеры и вес	361x276x38 мм, 3,1 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **92%**

МС D800 идеален в качестве замены любого, даже игрового, настольного компьютера. Кроме того, он заинтересует и любителей широкоформатных фильмов.

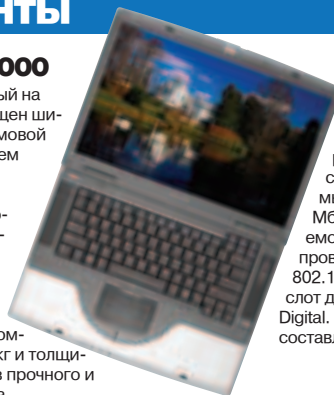
беспорно, является одной из самых

Конкуренты

hp Compaq nx7000

Ноутбук, также построенный на технологии Centrino, оснащен широкоформатной 15,4-дюймовой ЖК-панелью с разрешением 1680x1050 точек.

В качестве видеосистемы в машине используется новейший графический ускоритель ATI Mobility Radeon 9200. Заявленное производителем время автономной работы – 5 часов. Тонкий стильный корпус компьютера, весом всего 2,9 кг и толщиной 3,45 см, изготовлен из прочного и легкого магниевых сплава.



Toshiba Satellite P25-S507

Компьютер на базе Pentium-4 с поддержкой технологии Hyper Threading имеет семнадцатидюймовый ЖК-дисплей с максимальным разрешением 1440x900 точек (соотношение сторон – 15:10). В качестве графической системы используется nVidia GeForce FX Go5200/32 Мб. В ноутбук устанавливается жесткий диск объемом 60 Гб, беспроводной адаптер 802.11a/b, а также слот для карт Secure Digital. Вес машины составляет 4,5 кг.





Тесты

■ Михаил Федорчук (mikefedo@yandex.ru)



Bliss 503c Ноутбук для технократа

Главное

- Intel Pentium-M/1,7 ГГц
- 15", SXGA+ (1400x1050 точек)
- ATI Mobility Radeon 9600/64 Мб
- 2,25 кг
- \$1855

Особенности

- + Ультратонкий корпус и небольшой вес
- + Современный дизайн
- + Мощное видеорешение
- + Неплохой набор и компоновка интерфейсов
- Отсутствие инфракрасного порта

Информация:

■ www.bliss.ru

■ Благодарим компанию «Некус» за предоставленное на тестирование оборудование

Тонкие-легкие модели всегда были и остаются изюминкой любого производителя ноутбуков. Несмотря на то, что они заранее немного проигрывают своим собратьям из категории «замена десктопа» по части производительности и удобства, именно эти машины в профессиональных кругах принято считать ноутбуками будущего. Ведь, помимо свойственной только им настоящей мобильности и автономности, эти машины стараются комплектовать самыми технологичными новинками мира мобильных ПК.

К нам в редакцию попал тестовый экземпляр ноутбука, без коробки, документации и дисков с программами. Зато в фирменной сумке помимо блока питания и телефонного кабеля мы нашли симпатичную фирменную мышь.

Корпус машины, выполненный из пластика, выглядит металлическим. При закрытой крышке ноутбук кажется угловатым, даже брутальным. Такое ощущение вызывают идеальные, практически без скруглений, прямые углы всех поверхностей машины. Признаться, когда я вытаскивал ноутбук из коробки, мне даже показалось, что о край корпуса можно пораниться. В общем, в облике машины прослеживается тенденция – максимальная строгость и рубленые формы. Благо-

даря такому дизайнерскому решению, необычному в эпоху господства плавных линий, Bliss 503c смотрится весьма привлекательно.

Особого упоминания заслуживает клавиатура, состоящая из полноразмерных черных клавиш. Кнопки обладают четким откликом на нажатие, не скрипят, а желтые символы на них различимы практически при любом освещении. Очень порадовало, что под ударами пальцев основание клавиатуры не прогибается и не похрустывает. Признаемся, что мы не зря обращаем внимание на этот показатель, ведь он (наравне с шумом от вентиляторов ноутбука), как лакмусовая бумажка, помогает установить, на чем хотели сэкономить производители, и, соответственно, примерно предположить, каково качество сборки остальных компонентов машины. Безусловно, с качеством у Bliss 503c все в порядке. Забегая вперед, отмечу, что даже при интенсивной загрузке системы во время прохождения графического теста вентилятор вообще не было слышно.

Среди конструктивных особенностей можно выделить размещение аккумулятора на задней панели компьютера. Из-за такого решения большинство интерфейсов оказались на боковых панелях. Конечно, для множества устаревших, но все еще востребованных разъемов места в результате не хватило, но все основные

и самые современные интерфейсы размещены достаточно грамотно. По крайней мере при использовании таких устройств, как мышь, флэш-драйв и колонки, проблем не возникло.

В офисных приложениях производительность вполне предсказуемая. В тесте 3D Mark 2001 новое видеорешение показало отличный, хотя, впрочем, ожидаемый, результат. Конечно, мы не могли не отреагировать на тот факт, что сразу два мировых «видеолидера» представили свои новые решения для мобильных платформ, «заточенные» именно под 3D Mark 2003, и провели соответствующее тестирование. Показатели по сравнению со старшими «десктопными» видеокартами получились достаточно неоднозначными, если не сказать скромными. Признаемся, мы ожидали гораздо более высоких результатов. Остается только надеяться, что причина «проседания» – сделанные «на скорую руку» драйверы, которыми комплектовалась попавшая к нам тестовая версия ноутбука, а при поступлении в продажу на систему будут установлены новые версии управляющих графикой программ.

Без подключения к электросети ноутбук честно отработал два с половиной часа, а при 100% загрузке процессора – более часа. Вполне нормально, но для компьютера этого уровня – ничего выдающегося. **MC**

Модель Bliss 503c обязательно заинтересует при

Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium-M/1,7 ГГц с HT	5530	2210
Intel Pentium-M/1,6 ГГц	5274	2068
Intel Pentium-4/1,5 ГГц	2807	895

Результаты теста 3DMark 2003 SE (1024x768 точек, 32 бит)

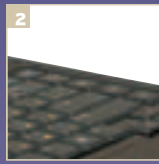
Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 - Wings of Fury	27,8	18,5
Game 2 - Dragothic	28,0	14,9
Game 3 - Lobby	27,0	22,7
Общий рейтинг	2637	

Результаты теста 3DMark 2003 SE x 16

Тест	
Game 1 - Wings of Fury	110,1
Game 2 - Battle of Procyon	15,1
Game 3 - Troll's Lair	15,3
Game 4 - Mother Nature	14,8
Общий рейтинг	2637



Все больше и больше ноутбуков оснащаются встроенным кард-ридером (SD/MS/MMC). Наконец-то производители по достоинству оценили еще одну функцию ноутбука – обработку и демонстрацию цифровых изображений.



Аудиоконнекторы, вынесенные на правую панель, пригодятся для подключения внешней акустической системы. Там же мы обнаружили достаточно интересный псевдоаналоговый регулятор громкости, уровень звука в котором меняется отклонением специального ползунка.



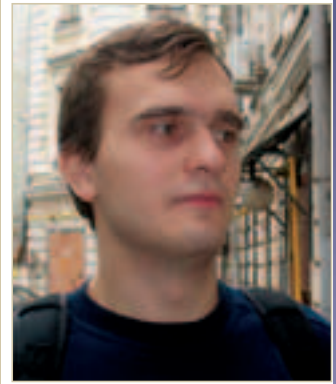
Расположенные под сенсорной панелью индикаторы состояния практически не видны при выключенном ноутбуке, а при включении питания ярким светом сигнализируют пользователю о режимах работы системы.



Дизайн TouchPad реализован в очень популярном сейчас стиле: его блок и кнопки едва различимы на поверхности машины. Клавиша скроллинга выполнена в виде качелей. Функциональность отнюдь не пала жертвой дизайна: работать с сенсорной панелью приятно и удобно.



Личные впечатления



■ На протяжении всего тестирования я испытывал чувство, что эта машина мне уже знакома. Как вы, наверняка, обратили внимание, она имеет характерный дизайн, очень напоминающий исполнение некоторых компьютеров ASUS. Впрочем, немудрено – компания Nexus является крупным дистрибьютором техники (в т.ч. и ноутбуков) ASUS в России и тесно сотрудничает с российским представителем этого мирового производителя. Возможно, именно этим объясняется такой выбор платформы для сборки 503-й модели. И, надо отметить, очень грамотный выбор!

Подводя итог, могу сказать, что машина будет весьма достойным выбором, если для вас ключевыми факторами при выборе ноутбука являются его цена, функциональность и производительность.

■ **М.Федоров**

Технические характеристики

Процессор ■ Intel Pentium-M/1,7 ГГц

Экран ■ 15", SXGA+ (максимальное разрешение 1400x1050 точек), на ATI Mobility Radeon 9600/64 Мб

Память ■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)

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

Интерфейсы ■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out, IEEE 1394, Card Reader (SD/MS/MMC), Intel Pro/Wireless 2100

PC-карты ■ 1xType III

Размеры и вес ■ 330x268x24,2–30,2 мм, 2,25 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 90%

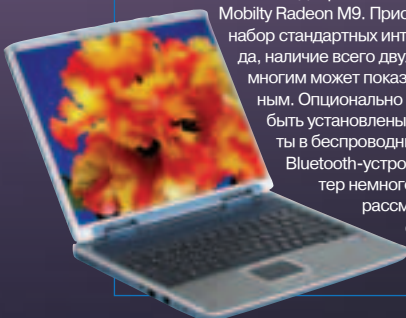
МС Несмотря на компактность, 503-й Bliss оказался весьма универсальной машиной. Его можно использовать как для офисных, так и для игровых приложений. Одним словом – мечта мобильного пользователя!

Верженцев строгого стиля и технократов

Конкуренты

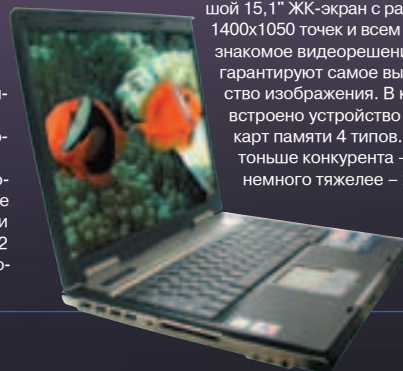
■ MaxSelect TravelBook X5c

Максимальная тактовая частота процессора Intel Pentium-M у TravelBook X5c составляет 1,7 ГГц. В качестве видеорешения используется ATI Mobility Radeon M9. Присутствует полный набор стандартных интерфейсов. Правда, наличие всего двух USB 2.0-портов многим может показаться недостаточным. Опционально на ноутбук могут быть установлены модули для работы в беспроводных сетях и с Bluetooth-устройствами. Компьютер немного толще и тяжелее рассматриваемой нами системы Bliss – 32 мм и 2,7 кг, соответственно.



■ RoverBook Nautilus Z500

Этот Nautilus, эксклюзивный ноутбук на платформе Centrino, – очень изящная и стильная модель. Большой 15,1" ЖК-экран с разрешением 1400x1050 точек и всем нам хорошо знакомое видеорешение на ATI M9 гарантируют самое высокое качество изображения. В компьютер встроено устройство для чтения карт памяти 4 типов. Ноутбук тоньше конкурента – 29 мм, но немного тяжелее – 2,8 кг.





DVD-плеер:

ноутбук или отдельное устройство



Станислав Устенко, руководитель технического раздела журнала «Total DVD»

Использование компьютеров в системах домашнего кинотеатра еще недавно было весьма популярным, прежде всего благодаря возможности прямого цифрового подключения компьютера к проекторам и плазменным панелям по DVI-выходу, которое гарантировало наивысшее качество DVD-изображения. Разумеется, при использовании

качественного программного плеера, например, WinDVD Platinum... И все же определенные проблемы – «глючность» программного обеспечения, необходимость периодического обновления драйверов и прочее – омрачали жизнь ленивым любителям, и сделали такие решения уделом непримиримых борцов за абсолютное качество изображения.

После недавнего утверждения стандарта DVI и, особенно, HDMI для бытового применения и появления плееров с соответствующими выходами (например, Pioneer DV-868AVi) надобность в использовании компьютера в домашнем кинотеатре отпала – за те же деньги пользователь может приобрести отличный плеер, не создающий проблем с управлением «мышью и клавиатурой» и способный к тому же проигрывать SACD/DVD-A.

Использование компьютера для передачи сигнала на ТВ нецелесообразно – качество ТВ-выходов на современных картах в ценовом диапазоне до \$500 «оставляет желать», и любой специализированный DVD-плеер будет показывать лучше.

Заметим, что наличие DVI-выхода в видеокарте ноутбука – большая редкость, а про нецелесообразность использования TV-выхода мы только что говорили. Поэтому в стационарных условиях ноутбук нельзя рассматривать как реальную альтернативу DVD-плееру, хотя, конечно, использовать систему ноутбук + телевизор для просмотра DVD-фильмов ничто не мешает.

Как видно, «золотой век ПК» в домашнем кинотеатре уже миновал. Но ноутбук можно рассматривать как мобильный DVD-проигрыватель, и тут его сравнение со специализи-

Для воспроизведения DVD-фильмов компьютеру достаточно процессора с тактовой частотой 1 ГГц, 256 Мб оперативной памяти и видеокарты с 64 Мб «на борту». Конечно же, нужен DVD-Rom и звуковая карта с цифровым выходом. Так как передача данных в DD/DTS осуществляется пакетным способом, то по качеству звука такой просмотр отличаться от использования бытовых плееров не будет.



рованными DVD-плеерами (например, производства Samsung, Panasonic и других компаний) не столь однозначно. С одной стороны, автономный DVD-плеер заметно легче большинства ноутбуков (например, Panasonic DVD-LA95EE-S весит всего 980 г!), свободен от проблем с программным обеспечением и стоит несколько дешевле, чем современные мобильные компьютеры (розничная цена DVD-LA95EE-S – от \$800). С другой стороны, у ноутбуков больше экран (у упомянутого плеера диагональ экрана – 9 дюймов, в то время как у большинства ноутбуков – более 13 дюймов) и шире функциональные возможности – мобильные компьютеры предназначены не только для демонстрации фильмов. **mc**



ГОДОВАЯ ПОДПИСКА ПО ЦЕНЕ 11 НОМЕРОВ ПОЛУГODOВАЯ ПОДПИСКА ПО ЦЕНЕ 5 НОМЕРОВ

редакционная ПОДПИСКА!

МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДО 30 НОЯБРЯ

Вы можете оформить редакционную подписку на любой российский адрес

Внимание!

Теперь Вы можете получать журнал в Москве в течение 3х дней после выхода.

Для этого Вам нужно оформить курьерскую доставку **БЕСПЛАТНО!**

Для оформления курьерской доставки 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 р.~~ **500 р.**
12 месяцев - ~~1200 р.~~ **1100 р.**

(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.

**ЦЕНЫ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫ ПРИ
ОПЛАТЕ ПО ДАННОМУ
КУПОНУ ДО 30 НОЯБРЯ**

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.

ПОДПИСНОЙ КУПОН (подписка через редакцию) Прошу оформить подписку на журнал «Мобильные Компьютеры»

на первое полугодие 2004 г

на 2004 год

(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

Плательщик

Адрес (с индексом)

Назначение платежа

Оплата журнала «Мобильные Компьютеры»

Сумма

на первое полугодие 2004 г.

на 2004 год

Кассир _____

Подпись плательщика _____

Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «ГеймЛэнд»

ЗАО Международный московский банк, г. Москва

р/с №40702810700010298407

к/с №30101810300000000545

БИК 044525545

КПП: 772901001

Плательщик

Адрес (с индексом)

Назначение платежа

Оплата журнала «Мобильные Компьютеры»

Сумма

на первое полугодие 2004 г.

на 2004 год

Кассир _____

Подпись плательщика _____



Тесты

■ Михаил Федорчук (mikefedo@yandex.ru)



ASUS L5G Вершина производительности

Главное

- Intel Pentium-4-HT/3 ГГц
- 15", SXGA+ (1400x1050 точек)
- nVidia GeForce FX 5650 Go/64 Мб
- 3,9 кг
- \$2345

Особенности

- + Улучшенная ЖК-панель
- + Полный спектр портов
- Большие габариты и вес

Информация:

- www.asusnb.ru

■ Благодарим Представительство ASUS в России за предоставленное на тестирование оборудование

В последнее время в «мобильной индустрии» наметились две основные тенденции. Первая – в развитии ноутбуков на платформе Centrino, легких компьютеров с неплохой производительностью и максимальным временем автономной работы. Вторая – в совершенствовании высокопроизводительных машин класса «замена настольного ПК», но здесь уже разработчики не скупятся на габариты и массу, ведь такие компьютеры не предполагают частой переноски. Самое главное требование к «замене настольного ПК» — чтобы система была возможно более функциональной и удобной. Сегодня в нашем обзоре – новинка от ASUS, относящаяся ко второй группе.

В комплекте с машиной мы обнаружили зарядное устройство, кабель для соединения с телефонной линией, руководство пользователя на русском языке, диск Nero 5 Express, комплект CD с программами CyberLink (ASUS DVD XP, Medi@Show SE 2.0, PowerDirector 2.5ME), диск с драйверами, а также листочек со списком сервис-центров компании. Порадовал достаточно солидный набор программ для обработки мультимедийной информации. Предоставляемых ими воз-

можностей пользователю хватит; по крайней мере, на первое время.

Вытащив ноутбук из коробки, сразу обращаешь внимание на его размеры и вес. Толщина корпуса составляет 48 мм и сегодня кажется очень значительной. Столь внушительные размеры ноутбука только усиливают впечатление, что перед нами престижная, уважаемая машина. Вообще говоря, все, кто видел у меня ASUS L5G на тестировании, отмечали, что черный с серебристой окантовкой корпус смотрится весьма дорого, и полагают, что ноутбук отлично подойдет к шикарно обставленному кабинету какого-нибудь топ-менеджера.

Размещение интерфейсов, на наш взгляд, одно из самых удачных. Один из USB-портов расположен на левой панели, другой – на правой, и оба – всегда под рукой. Миниатюрное окошко инфракрасного порта разумно размещено на передней панели, а для того, чтобы аудиокабели не мешали, коннекторы для них сосредоточены у правой части задней стенки. Не вдаваясь в подробности расположения остальных разъемов, можно сказать, что компоновка выполнена очень грамотно – все интерфейсы логично разбиты по группам, при подключении к ним внешних устройств провода не путаются.

Нельзя не отметить любопытный дизайн сенсорной панели компьютера. Посмотрите: рядом с координатным устройством отсутствуют кнопки! Их роль выполняет сама рамка вокруг сенсорной панели. Смотрится весьма привлекательно, но вот с тактильной точки зрения весьма необычно. Хотя кнопка и выглядит достаточно солидной, чувствительное к нажатию место находится лишь только рядом с клавишей скроллинга. К такому устройству требуется привыкание. В верхней части TouchPad'a расположен его выключатель, совмещенный с зеленым индикатором.

Общая производительность системы отличная. Ноутбук укомплектован связкой процессора Intel Pentium-4, поддерживающего технологию Hyper Threading, с одной из мощнейших на сегодняшний день мобильных видеокарт – nVidia GeForce FX Go5650. Все приложения и игры буквально «летают». Ноутбук порадовал не только своей необычайной производительностью, но и богатым сочетанием самых передовых новаторских функций и технологий из мира мобильных ПК.

Время автономной работы в режиме реального использования – полтора часа, а это более чем достаточно. **МС**

ASUS L5GM оснащен одной из самых лучших ЖК-панелей



Впервые протестированный нами акселератор трехмерной графики GeForce FX 5650 Go оказался достаточно мощным, что и демонстрирует результат теста 3DMark2003, для «прогона» которого необходима поддержка DirectX 9, впервые реализованная в GeForce FX 5650 Go

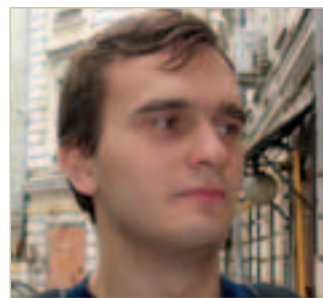
Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Наш Intel Pentium-4/3 ГГц с HT	6049	1620
Intel Pentium-M/1,6 ГГц	5274	2068
Intel Pentium-4/1,5 ГГц	2807	895

Результаты теста 3DMark 2003 SE (1024X768 точек, 32 бит)

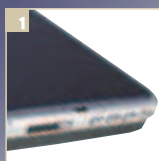
Тест	Результат
Game 1 - Wings of Fury	114,8
Game 2 - Battle of Proxycon	12,7
Game 3 - Troll's Lair	13,5
Game 4 - Mother Nature	10,6
Общий рейтинг	2353

Личные впечатления



■ Как вы помните, в августовском номере «МС» мы уже тестировали модель на этой же платформе. Безусловно, это не могло не сказаться на общих результатах тестирования – машина в общих чертах уже была нам знакома, и многие положительные моменты новой L5 были восприняты спокойно. Но, конечно, как и в тот раз, ноутбук мне очень понравился. Неоднозначное впечатление вызвали только индикаторы состояния и режима работы клавиатуры. Конечно, смотрятся пиктограммы красиво и информация на них легко узнаваема и читабельна, но вот размещение их под сенсорной панелью неоправданно, так как при закрытой крышке индикаторы почти не видны. На мой взгляд, не хватает обычно представленных на верхней крышке светодиодов индикации работы и заряда батареи.

■ М.Фегорчук



1 На передней панели помимо инфракрасного порта размещаются кнопки управления автономным CD-плеером. Пульт плевера подчеркнута сливается с корпусом аппарата, намекая на то, что это всего лишь дополнительная возможность, а не основная функция. Объединенный с IrDA-портом выключатель отвечает отнюдь не за инфракрасную связь – это кнопка включения питания оптического привода.



2 Кнопки включения и быстрого изменения режимов энергопотребления, а также три кнопки быстрого запуска приложений, как обычно, расположены над клавиатурой. Обозначения на них едва различимы, но в то же время легко запоминаются. К тому же сами клавиши смотрятся весьма привлекательно.



3 Главная особенность ноутбука – новый тип ЖК-панели, поддерживающей фирменную технологию ASUS ACE View, которая фактически приводит к увеличению горизонтального угла обзора до 170 градусов. Кроме того, несомненным плюсом матрицы является ее высокая контрастность и очень сочный черный цвет.

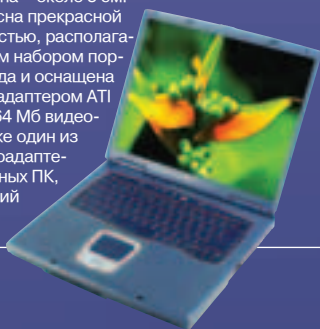


и видеосистемой нового поколения

Конкуренты

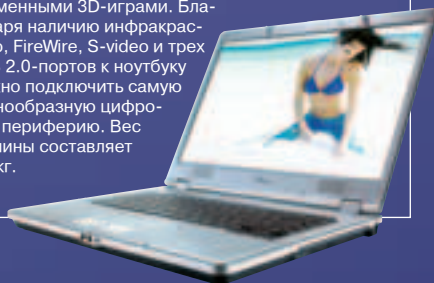
■ Acer TravelMate 540

Ноутбуки этой серии оснащаются мощными процессорами Intel Pentium-4 с частотой от 2,66 ГГц. При диагонали ЖК-панели 15" и разрешающей способности 1400x1050 точек масса ноутбука составляет 3,42 кг, а толщина – около 5 см. Модель интересна прекрасной функциональностью, располагает расширенным набором портов ввода/вывода и оснащена мощным видеоадаптером ATI Radeon 9200 с 64 Мб видеопамяти. Это тоже один из новейших видеоадаптеров для мобильных ПК, поддерживающий режим AGP 8x.



■ Fujitsu Siemens AMILO D1840

Компьютер, выполненный на базе Pentium-4 с поддержкой технологии Hyper Threading, оснащен 15" WXGA ЖК-экраном с максимальным разрешением 1280x800 точек. Графическая система последнего поколения ATI Mobility Radeon 9600 позволяет в полной мере насладиться современными 3D-играми. Благодаря наличию инфракрасного, FireWire, S-video и трех USB 2.0-портов к ноутбуку можно подключить самую разнообразную цифровую периферию. Вес машины составляет 3,5 кг.



Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium-4 HT / 3 ГГц
Экран, графика	■ 15", SXGA+ (максимальное разрешение 1400x1050 точек), на nVidia GeForce FX Go5650/64 Мб
Память	■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (60 Гб), DVD/CD-RW, FDD-драйв
Интерфейсы	■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out, IrDA, PS/2, COM, LPT, IEEE 1394, SPDIF, Card Reader (SD/MS/MMC)
PC-карты	■ 2xType II или 1xType III
Размеры и вес	■ 339x273x39-53 мм, 3,9 кг

МС оценивает

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

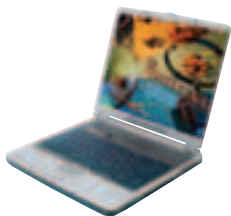
ОБЩАЯ ОЦЕНКА **95%**

МС ASUS L5G можно порекомендовать как полноценную замену настольного компьютера, ведь основные достоинства этого аппарата – удобство работы, функциональность и производительность.



Тесты

■ Михаил Федорчук (mikefedo@yandex.ru)



iRU Brava 2115

Домашне-офисный медиа-центр

Главное

- Intel Pentium-4/ 2,66 ГГц
- Экран: 15,1", XGA (1024x768 точек)
- nVidia GeForce4 MX488 Go/64 Мб
- 2,9-3,5 кг
- \$1617

Особенности

- + Высокая графическая производительность
- + Полный набор портов
- + Неплохой комплект поставки
- «Сырые» драйверы

Информация:

- www.iru.ru

■ Благодарим компанию «НКА-Групп» за предоставленное на тестирование оборудование

Наконец-то компания «НКА-Групп» после некоторого затишья обновила линейку мощных рабочих станций и представила в этом секторе новые модели. Одна из них – Brava 2115. Помимо умеренной для своего класса цены, машина примечательна еще и тем, что на ее базе можно организовать домашний кинотеатр, многокомпонентную акустическую систему и просто мощный игровой центр.

И в этот раз ноутбук iRU получил максимальную оценку за комплектацию. Судите сами: вместе с машиной поставляются подробная документация, комплект Windows XP, диски с драйверами, офисными программами, интеллектуальными играми, модемный шнур, блок питания и сумка. Приятно, что каждый раз в комплекте к ноутбукам этой фирмы мы находим что-то новенькое. Так и в этот раз: мы обнаружили DVD-диск с фильмом «Убийственные красотки» и мини-мышь с USB-интерфейсом. Очень радует и тот факт, что поставка представляет собой не «сборную солянку» от именитых производителей: все элементы снабжены фирменной символикой компании и еще

раз подтверждают, что перед нами качественный «брендовый» продукт.

Нельзя сказать, что корпус компьютера отличается дизайнерскими изысками, но он вполне удобен для работы и не раздражает глаз. Нижняя часть выполнена из традиционной шероховатой пластмассы темно-серого цвета, а крышка – из гладкого пластика, который выглядит чуть «дороже», но цвет у него все тот же – серый. Группы индикаторов состояния и режима работы клавиатуры, расположенные прямо под ЖК-панелью, горят ярким зеленым и оранжевым светом, причем без традиционного эффекта подсветки соседних мест, что очень хорошо. Логотипы, подсвечиваемые светодиодами, выполнены, на наш взгляд, стильно и, что важно, содержат понятную символику, так что долго привыкать к ним не придется.

Клавиатура реализована в привычном «полупрозрачном» стиле а-la iMAC. Хотя символы в данном случае и различимы при любом освещении, нам не понравилось ее прогибающееся основание, заставляющее вспомнить более дешевые «бюджетные» модели. Над клавиатурой расположены пять серебристых кнопок быстрого запуска прило-

жений. Особого упоминания заслуживает находящаяся рядом кнопка включения машины, подсвечиваемая изнутри технологичным голубым огоньком.

Несмотря на неплохие результаты тестов производительности, общий отклик системы не порадовал. Создалось ощущение, что мощность процессора значительно ниже по сравнению с близкими по производительности моделями. Без сомнения, налицо проблемы с драйверами, но мы надеемся, что в скором времени компания их исправит.

Наконец, приведем результаты теста автономной работы. В ноутбуке используется Li-Ion аккумулятор емкости 6600 мА*ч, которого хватает примерно на 2 часа работы со 100% загрузкой системы в тесте 3D Mark2001 или на более чем 2,5 часа работы с офисными приложениями. Учитывая мощь платформы и «прожорливый» 15-дюймовый ЖК-экран, это совсем неплохой результат, но в то же время его недостаточно, чтобы рекомендовать ноутбук для полноценной автономной работы. Если это для вас ключевой момент, советуем присмотреться к машинам на базе технологии Centrino. **mc**

iRU Brava 2115 сочетает богатые мультимедийные производительностью.



Не самый новый графический ускоритель от nVidia – GeForce4 MX488 Go – набрал 7261 баллов в тесте 3Dmark 2001 SE. Просто превосходный результат для портативного компьютера!

Результаты теста SiSoft Sandra

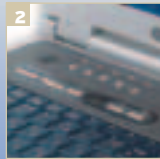
Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium-4/ 2,66 ГГц	5352	1440
Intel Pentium-4/ 3,06 ГГц с HT	6079	1670
Intel Pentium-4/ 1,5 ГГц	2807	895

Результаты теста 3DMark 2001 SE

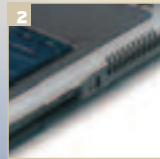
Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 - Car Chase	131,8	53,5
Game 2 - Dragothic	122,5	59,5
Game 3 - Lobby	127,1	59,3
Общий рейтинг	7261	



Помимо оптического DVD/CD-RW-привода, в ноутбуке есть и встроенный FD-драйв. Как показывает практика, несмотря на общую тенденцию к снижению цен на флэш-память, использование дискета для переноса небольших файлов пока оправданно. В модели предусмотрена установка оптического накопителя любого типа – от CD-ROM до DVD-RW. Еще раз советуем вам обязательно брать машину сразу с комбо-приводом. Впервые, на ноутбуке без DVD-драйва сразу теряется одно из основных преимуществ просмотра фильма на большом 15-дюймовом экране, а не иметь «писалки» в наш век «сверхтяжелых» файлов вообще как-то неудобно, тем более, если ноутбук – ваша единственная машина.



Над клавиатурой размещены блок управления автономным CD-плеером и регулятор громкости. При проигрывании компакт-диска на миниатюрной LCD-панели отображается номер проигрываемого трека. Мы уже не раз отмечали, что необходимость данного элемента – вопрос немного спорный, но все-таки нельзя не отметить, что упомянутый пульт управления отлично вписался в единую стилистику машины, и многие найдут, что он весьма кстати.



Помимо высокоскоростного порта IEEE 1394, предназначенного для владельцев цифровой видеокамеры, машина оборудована универсальным встроенным устройством чтения карт памяти: Secure Digital, MultiMediaCard и Memory Stick.



Личные впечатления



Дизайн новинки, вернее, его полное отсутствие, оставляет своеобразное впечатление, ведь в облике ноутбука фактически нельзя что-либо выделить или к чему-либо «придаться», уж больно все однотипно и стандартно. Да, технические характеристики, что называется, соответствуют уровню, неплохая эргономика и комплектация плюс отличная сервис-поддержка, но машине, с моей точки зрения, не хватает, может, и не главного, но важного: узнаваемости. Одним словом, ноутбук будет неплохим выбором, если вы ищете цифрового помощника, но вряд ли сможет служить имиджевым аксессуаром. При высокой загрузке процессора достаточно интересно работает система вентиляции компьютера. Вместо того чтобы охладить процессор на десяток градусов и, отработав свое, замолкнуть, вентилятор, на краткое время включаясь, зависает около верхней отметки нагрева процессора. В результате во время выполнения задачи с высокой нагрузкой вам придется постоянно слушать эти «дергания». Вся надежда на то, что компания в скором времени выпустит устраняющую этот «баг» прошивку для BIOS.

■ М. Федорчук

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium-4/2,66 ГГц
Дисплей, графика	■ 15,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на nVidia GeForce4 MX488 Go/64 Мб
Память	■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (40 Гб), DVD/CD-RW- и FD-драйв
Интерфейсы	■ 4xUSB 2.0, LPT, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out, FireWire, S/PDIF, IrDA, карт-ридер (MMC/SD/MS)
PC-карты	■ 2xType I/II или 1xType III
Размеры и вес	■ 327x285x37 мм, 2,9-3,5 кг

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 86%

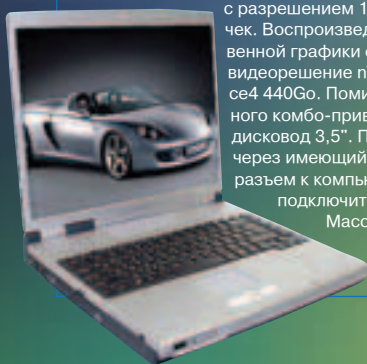
МС Этот «настольник» заинтересует тех, кто ищет универсальную производительную машину для дома и офиса.

Возможности с высокой графической

Конкуренты

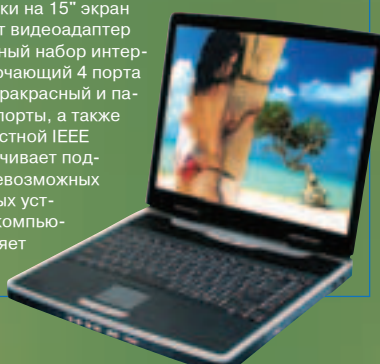
■ RoverBook Explorer H555

Ноутбук на основе процессора Pentium-4 с частотой от 2400 до 3060 МГц. Имеет 15" ЖК-экран с разрешением 1024x768 точек. Воспроизведение качественной графики обеспечивает видеорешение nVidia GeForce4 440Go. Помимо встроенного комбо-привода есть и дисковод 3,5". При желании через имеющийся S-Video-разъем к компьютеру можно подключить телевизор. Масса этой модели – 3,2 кг.



■ MaxSelect Expert 850 E

MaxSelect Expert 850 E поддерживает процессоры Intel Pentium-4 с тактовой частотой вплоть до 3 ГГц. Вывод графики на 15" экран обеспечивает видеоадаптер ATI M10. Полный набор интерфейсов, включающий 4 порта USB 2.0, инфракрасный и параллельный порты, а также высокоскоростной IEEE 1394, обеспечивает подключение всевозможных периферийных устройств. Вес компьютера составляет 3,4 кг.





Тесты

■ Андрей Нефедов (Nefedov@GameLand.ru)



Rover Centro T730

Полное мультимедиа!

Главное

- Intel Pentium-4-HT/3060 МГц
- Экран: 17", до 1280x1024 точки
- ATI Radeon 9000/ 64 Мб
- 10,5 кг
- \$2295

Особенности

- + Высокая интегрированность компонентов
- + Широкий набор интерфейсов
- + Элегантный дизайн
- Разрешение SXGA при диагонали дисплея 17"

Информация:

- www.rover-computers.ru

■ Благодарим компанию Rover Computers за предоставленное на тестирование оборудование

Rover Computers продолжает представлять новые оригинальные решения. Rover Centro T730 – первый домашний мультимедиа-центр, объединяющий в одном корпусе большой 17-дюймовый дисплей и мощную аппаратную «начинку».

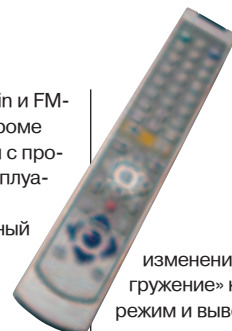
К нам на тестирование уже поступали подобные решения – вспомните Aio LCD PC, протестированный в декабре прошлого года. Но если Aio LCD PC – офисный ПК и не более того, то в Centro T730 полностью реализован весь потенциал подхода «все в одном».

Centro T730 начинает впечатлять уже тогда, когда видишь его упаковку, сравнимую с упаковкой 19" LCD-монитора. Вес нетто в 10,5 кг также дает почувствовать всю «мощь» представленного решения. Но, надо отметить, компьютер выглядит совсем не громоздко, а вполне компактно и «легко». Помимо самого компьютера из коробки была извлечена фирменная клавиатура с радиоинтерфейсом, к которой прилагались две запасных батарейки (их вы можете поменять сами), оптическая USB-мышь (тоже беспроводная), подключаемая через прилагаемый переходник, пульт ДУ, а также внешний Floppy-дискковод. Модемный шнур, переходник-разветви-

тель S-Video/композитный TV-in и FM-антенна также прилагаются. Кроме этого – многочисленные диски с программами, руководство по эксплуатации, комплект Windows XP.

Машина имеет очень приятный дизайн, оценить его можно по фотографии. С точки зрения эргономики расположение портов и разъемов почти идеальное. Два порта USB, слот кардридера и слот для PC-карты вынесены на левый борт и чуть смещены назад. На правом боку – оптический привод и видеоразъемы (плюс антенна). Немного огорчило то, что толстый и плохо гнущийся антенный шнур торчит сбоку, портя вид системы. Как видно, качество требует жертв: использование внутренней антенны существенно ухудшило бы качество приема. Все остальные порты (S/PDIF, FireWire и т.д.) располагаются на задней панели. Кстати, порты FireWire установлены двух типов – стандартный и мини. Корпус устройства, выполняющий роль подставки, позволяет отклонять назад дисплей – очень удобно.

Для переключения режимов работы удобнее всего использовать входящий в комплект пульт ДУ. С его помощью доступна навигация по главам, «перемотка», переключение каналов,



Пульт дистанционного управления – обязательный элемент в комплектации подобных устройств. Он делает управление T730 максимально удобным, особенно когда устройство работает в режиме аудиосистемы или телевизора.

изменение громкости, а также «погружение» компьютера в спящий режим и вывод из него (вы можете включать и выключать его как обычный телевизор, одной кнопкой). Все проигрыватели и программы управления мультимедийным оборудованием при переключении с пульта сменяют друг друга, для их отдельного запуска нужно взять в руки мышь.

В PC-режиме «начинка» (процессор Intel Pentium-4-HT/3 ГГц и видеокарта ATI Radeon 9000) не подкачала, выдав положенные результаты в тестах. Звуковая система сравнима по качеству с хорошей двухколоночной акустикой. Но для получения удовольствия от просмотра DVD необходимо приобрести хорошую аудиосистему соответствующего уровня – благо выход S/PDIF имеется. Единственный минус устройства – не самое высокое разрешение экрана (1280x1024 точки). Для 17-дюймового дисплея это определенно мало. Впрочем, при просмотре телепередач или фильмов вы этого не почувствуете. **MC**

Домашний мультимедиа-центр Centro T730 – в линейке Rover Computers



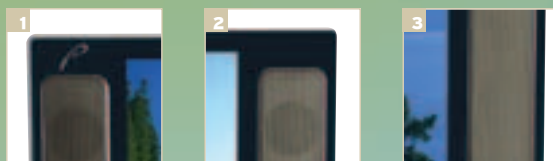
Внешний Floppy-дискковод – приятный бонус. Он вам пригодится при работе дома.

Centro T730 оснащен вот такой фирменной отделяемой радио-клавиатурой с клавишами быстрого запуска приложений и переключения режимов работы. Мышь – оптическая, с USB-интерфейсом.



Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium-4/ 3,06 ГГц с HT	5579	1610
Intel Pentium-4/ 2,6 ГГц	4975	1430
Intel Pentium-4/ 1,5 ГГц	2807	895



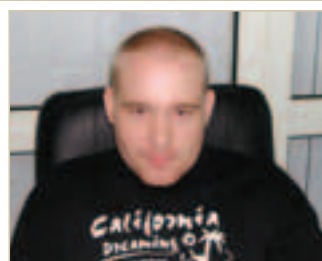
1
Индикаторы состояния горят очень ярко и расположены достаточно удачно

2
Специальный индикатор помигивает, когда вы работаете с клавиатурой или нажимаете клавиши на пульте ДУ

3
Колонки имеют высокий уровень качества звучания, но для DVD лучше приобрести акустику соответствующего класса



Личные впечатления



Впечатления исключительно положительные. В первую очередь порадовал дизайн – машина выглядит монументально, но ощущение громоздкости отсутствует напрочь. Приятные черты корпуса отлично сочетаются с дизайном динамиков и переднего края системного блока-подставки. Понравилось и то, что мышь и фирменная клавиатура выполнены в одном стиле, хотя и сделаны они из пластика другого цвета. Работать с машиной очень удобно. На 70% это удобство обеспечивает пульт ДУ. Без него восприятие устройства было бы совсем другим. С пультом можно забыть (при желании), что на столе стоит компьютер, а не качественный плоский телевизор в стильном корпусе. Наличие слота для карт 4 типов (SM/MMC/SD/MS) наверняка понравится любителям цифрового фото. А еще – мощная видеокарта, процессор, большой дисплей, в общем – здорово!

■ А. Неведов

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium-4/3060 МГц
Дисплей, графика	■ 17", SXGA (максимальное разрешение 1280x1024 точки), на ATI Radeon M9/64 Мб
Память	■ 512 Мб (до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (120 Гб), DVD/CD-RW
Интерфейсы	■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out, FIR (только для пульта ДУ), 2xFireWire, S/PDIF, 2xTV-in, TV-FM-антенна, карт-ридер для 4 типов карт (SM/MMC/SD/MS)
PC-карты	■ 1xType II/I
Размеры и вес	■ 483x361,5x88,5 мм, 10,5 кг

принципиально новый продукт

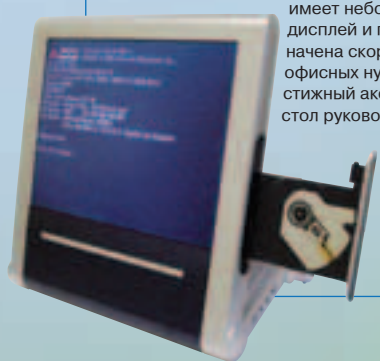
Конкуренты

■ Aio LCD PC

Aio LCD PC – ближайший конкурент в том же форм-факторе. К сожалению, машина имеет небольшой дисплей и предназначена скорее для офисных нужд – престижный аксессуар на стол руководителю.

■ iRU Brava 2717

Эту гигантскую широкоэкрannую модель мы протестировали в прошлом номере. Технические характеристики аппаратной части практически аналогичны Rover Centro T730, но – нет ТВ-тюнера, пульта ДУ, отделяемой клавиатуры. Из плюсов можно отметить дисплей формата 16:9, встроенную батарею и PC-камеру.



МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 92%

МС Изящное решение для дома, сочетающее интересный дизайн с широчайшими вычислительными возможностями. Аналогов пока не имеет.



■ Сергей Маленкович (sym@MConline.ru)



Sagem my X-3d

Недорогой телефон с IrDA-портом

Главное

- GSM 900/1800
- GPRS
- IrDA
- 106x46x20 мм
- 92 г
- \$100

Особенности

- + Хорошо слышимые мелодии
- + Крупный, контрастный экран
- + Поддержка передачи данных по IrDA
- + Длительный срок автономной работы
- Мелкий шрифт в ряде случаев
- Слишком нестандартный интерфейс

Информация:

- www.sagem.com

Они молоды и небанальны, их легко узнать по своеобразной внешности, к ним нужно найти подход и привыкнуть, чтобы понять, как они хороши... Давайте разберемся, что же особенного в «бюджетной» модели my X-3d.

Телефон выглядит довольно просто и непритязательно. Классической формы серебристый корпус с черной вставкой на лицевой панели, самые обычные кнопки, и только «разорванный круг», который образуют навигационные клавиши, вносит в дизайн элемент новизны. Впрочем, если приглядеться к этой области клавиатуры, найдутся и другие сюрпризы.

Например, есть клавиша с изображением перечеркнутой трубки («Отбой»), но «симметричную» ей клавишу «Ответ» находишь не сразу, так как она промаркирована изображением динамика. Софт-клавиш – три, две имеют обозначения в виде черточек, а третья – со знаком «@». На четырехпозиционной клавише навигации движением курсора «заведуют» только стрелочки «вверх» и «вниз» – это необычно.

У цифровых клавиш яркая желтая подсветка, поэтому нанесенные на них буквы латинского алфавита видны хорошо. Монохромный экран освещают два синих светодиода, но яркость тоже

хорошая. Размеры точек-пикселей велики, поэтому читать SMS и изучать меню очень удобно. К сожалению, некоторые подписи и тексты выполнены очень мелким шрифтом, и даже наличие специального режима увеличения шрифтов помогает не всегда.

Меню нарисованы довольно необычно. Большую часть экрана занимает анимированная картинка, под которой расположена подпись. А в левом верхнем углу дисплея, внутри овала, меняются цифры, соответствующие номеру пункта в списке. Конечно, поддерживается быстрая навигация с помощью цифровых последовательностей. Вместо привычной полосы прокрутки у правого края экрана используется черная точка, перемещаемая по окружности овала. Кое-где обнаруживается пункт «Quit», выводящий в меню предыдущего уровня. Подписи к софт-клавишам мелки и нечитабельны, иногда чувствуется, что русский и английский – не родные для авторов интерфейса языки (в частности, вместо традиционного «OK» в английском интерфейсе используется неуместно официальное «Validate»).

Функциональность, скрывающаяся за меню, напротив, не приносит никаких сюрпризов. Адресная книга на 255 имен позволяет записать всего один телефон на каждое имя и объединять записи в группы. Меню SMS

состоит из одного пункта – «новое послание», затем следует список входящих сообщений. Вводя текст, вы обнаружите интереснейший нюанс: побуквенный ввод всегда осуществляется однократным нажатием на кнопку. Чтобы превратить «А» в «С», нужно не трижды нажимать «2», а нажать двойку и удерживать некоторое время. Практика показывает, что это неудачное решение – многим привычнее традиционные нажатия, а выбранный инженером Sagem подход снизит скорость набора текста в полтора-два раза. Если SMS не удалось отправить сразу, меню и входящие сообщения становятся недоступны до тех пор, пока послание не будет либо отправлено, либо отменено. Во втором случае текст безвозвратно пропадает.

Дополнительные функции представлены однократно срабатывающим будильником, таймером и калькулятором. Немаловажным и нечастым в дешевых аппаратах конструктивным элементом является инфракрасный порт, пригодный для передачи данных. Правда, для тех, кому эта опция не нужна, даже GPRS с WAP 1.2 не станут достойным утешением.

Игр в телефоне две – это пятнашки и разновидность Хопих, простая, но «играбельная» аркада. Никаких изысков, но довольно увлекательно. **mc**

Sagem имеет характерные черты, при этом к данной



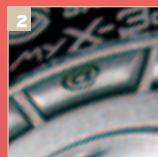
При навигации по меню местоположение в глубинах последнего можно узнать по овалу-индикатору в левом верхнем углу экрана.



Для замены SIM-карты надо снять всю заднюю крышку корпуса. Это очень нелегко.



Наличие IrDA является козырем новинки от Sagem



Кнопка «@» тоже программируется



Начать разговаривать можно после нажатия этой клавиши

Личные впечатления



■ Все телефоны серии mu X очаровывают звуком. Кроме обычных полифонических трелей, имеются прекрасные оцифровки песен и забавные спецэффекты. Громкость нельзя назвать очень высокой, но выручают мелодии с пронзительными переливами, их хорошо слышно, и выбор имеется небольшой. Виброзвонок средней силы.

Интерфейс, не раз названный необычным, не снижал у меня симпатии – в отличие от меню старших моделей, он оказался для меня удобен. И если отрисовка меню или работа с софт-клавишами – дело вкуса, то крошечные шрифты в подписях, странный способ ввода текста для SMS и нелогичная навигация внутри экранов настройки – вещи объективные. Еще пример – с титульного экрана нельзя сразу перейти к протоколу звонков; если вы пропустили вызов – придется копаться в меню.

Качество связи нареканий не вызывает, а аккумулятор просто-таки порадовал! Можно 4 дня не задумываться о подзарядке... Возможно, менее активным пользователям его будет хватать даже на 5 или 6 дней!

■ С.Маленкович

Технические характеристики

Стандарт ■ GSM 900/1800

Передача данных ■ GPRS

Интерфейсы ■ IrDA

Короткие сообщения ■ SMS, EMS

Предиктивный ввод текста ■ T9

WAP ■ v. 1.2

Аккумулятор ■ Li-Ion, 720 мА*ч

Автономная работа (разговор/ожидание) ■ до 4 ч/до 240 ч

Дисплей ■ 96x63 точки, монохромный, синяя подсветка

Прочее ■ полифонические Hi-Fi-звонки

модели даже аксессуаров не предусмотрено

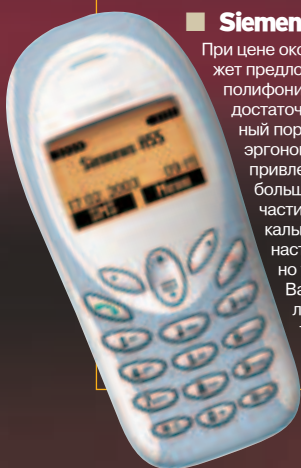
Конкуренты

■ Siemens A55

При цене около \$90 этот аппарат может предложить только 4-тональную полифонию, чего сегодня явно недостаточно. Он имеет инфракрасный порт, обладает продуманной эргономичной системой меню, привлекательным дизайном и большей функциональностью в части утилитарных задач (есть калькулятор; редактор SMS и настройки будильника заметной удобней, чем у mu X-3d). Важными недостатками являются меньший срок автономной работы и несколько худшая чувствительность.

■ Alcatel OT 331

Французский конкурент также может предложить покупателям оригинальный дизайн по умеренной цене (\$90). При этом его экран с несколько меньшей площадью всегда читабелен (наконец-то в Alcatel отказались от мелких шрифтов!), имеется простой органайзер и широкие возможности персонализации, не говоря уже о трех играх. В адресной книге можно записывать 3 номера на имя, так что по бизнес-функциям Sagem остается позади. С другой стороны, наличие IrDA и качественная полифония снова – преимущества новинки от Sagem.



МС оценивает

Дизайн	7 из 10
Эргономика	5 из 10
Персонализация	6 из 10
Интерфейсы	9 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **67%**

МС Mu X-3d хорошо звучит, и у него есть IrDA, но навигация и интерфейс спорные: \$100 за эту «трубку» – дороговато.



■ Андрей Маркеев (andy@mosk.ru)



Motorola

Мягкая эволюция — 720-720i-722i...

Главное

- GSM 900/1800
- Разговор: до 3:50 ч
- Ожидание: до 390 ч
- 90x47,5x23 мм, 111 г
- \$200

Особенности

- + Подключаемая камера
- + 2 дисплея
- Отсутствует IrDA
- Относительно большой вес и размеры

Информация:

- www.motorola.ru

Похоже, что эра стремительной миниатюризации сотовых телефонов подошла к концу. Не в том смысле, что теперь размеры аппаратов не будут продолжать уменьшаться, а в том, что производители «микропродукции» могут позволить себе немного передохнуть. Motorola 720i – наглядное тому подтверждение.

Размеры аппарата оптимальны для удобного использования. В разложенном состоянии эта «книжка» укладывается как раз между ухом и ртом среднего по антропометрическим данным человека – говорить можно без какого-либо дискомфорта.

В правый элемент механизма, соединяющего части телефона, встроен красно-зеленый многофункциональный светодиод служебных сигналов. На левом боку аппарата располагаются 2 кнопки регулировки громкости. К тому же нижняя кнопка при входящем звонке позволяет отключить сигнал вызова. Еще одна кнопка – на правом боку – служит для активации диктофона (только в 720-ой модели) и голосового управления. Цифровые кнопки крупные и удобные. Надписи на них выполнены черным по серебристому фону, поэтому очень легко читаются.

Крышка аппарата не сказать чтобы болтается, но несколько «люфтит». На ее внешней поверхности располагается дисплей с бледно-голубой подсветкой и разрешением 96x32 точки. Там умещается по одной строке иконок и символов. При раскрытом аппарате подсветка внешнего дисплея выключается.

На внутренней стороне крышки размещается большой STN-дисплей (4096 цветов) с разрешением 120x160 точек, на котором может разместиться до 8 строк текста.

Главное меню может быть представлено на дисплее в двух видах: вертикальным прокручиваемым списком из 16 пунктов или девятью анимированными иконками. Пункты в зависимости от личных предпочтений можно менять местами как в списке, так и при отображении меню в виде иконок. Но все подпункты отображаются только в виде обычного списка.

Возможности персонализации этим далеко не исчерпываются. Можно выбрать один из 6 цветовых вариантов оформления меню, задать приветствие, установить фон и заставки экрана.

Камера подключается к интерфейсному разъему. Его конструкция такова, что объектив камеры

выступает справа за контуры аппарата. Объектив поворачивается на 180 градусов. Видоискателем, как обычно, служит основной дисплей. В настройках камеры можно выбрать высокое или низкое разрешение (320x240 или 160x120 точек), съемку при обычном или низком уровне освещенности. Полученные снимки хранятся в альбоме, их можно просмотреть или в обычном режиме, или как слайд-шоу.

Разумеется, полученные камерой изображения можно передать по MMS; для работы с EMS и MMS в аппарате имеется библиотека различных картинок и мелодий, кроме того, можно загрузить дополнительные.

В памяти хранится более 30 готовых мелодий вызова. Мелодии можно загрузить, а можно сочинять с помощью встроенного музыкального редактора. Для их воспроизведения используется 16-канальная 124-инструментальная полифония.

Из остальных функций можно отметить разве что органайзер. Он позволяет установить напоминания – ежедневно, еженедельно, ежемесячно и ежегодно. Здесь же «спрятан» и будильник. По сути, этот тот же «напоминатель», что и в органайзере – функции их схожи. **mc**

В аппарате привлекает возможность представления меню в виде. Можно выбрать один из 6 цветовых вариантов оформления.



Среди аксессуаров к модельному ряду T72х предлагается настольное зарядное устройство



«Пристегиваемая» камера подходит для всех аппаратов этой линейки



Здесь находится функция установки будильника, найти ее бывает нелегко

Личные впечатления



■ Motorola 720i показалась мне слишком большой, как по весу, так и по габаритам. Женщинам я не решился бы ее рекомендовать. С другой стороны, в телефоне большие и удобные кнопки. Расстояние между ними достаточно велико, и надо очень постараться, чтобы нажать сразу две.

Большинству управляющих кнопок, включая и четырехпозиционную клавишу-джойстик, можно поставить в соответствие вызов почти любой функции, что весьма удобно. Правда, функций этих немного. Разнообразием возможностей аппарат не поражает. К тому же из-за использования слабого процессора и сам аппарат, и пристегиваемая к нему камера работают достаточно медленно.

Огорчает и то, что по сравнению с 720-й моделью в 720i уменьшился объем памяти, как доступной пользователю, так и отведенной под приложения. Не радует также отсутствие инфракрасного порта – фотографии можно отправить только в составе сообщения.

■ А.Маркеев

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800
Передача данных	■ GSM-модем, GPRS
Интерфейсы	■ только USB
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	■ iTap
WAP	■ v. 2.0
Аккумуляторы	■ Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 3:50 ч/390 ч
Дисплей (внешний/внутренний)	■ монохромный с голубой подсветкой, 96x32 точки/CSTN 4096 цветов, 120x160 точек, 8 строк
Голосовые функции	■ набор, команды
Размер и вес	■ 90x47,5x23 мм, 111 г

МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	7 из 10
Персонализация	9 из 10
Интерфейсы	3 из 10
Комплектация	7 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **72%**

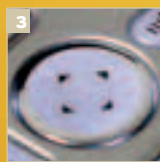
МС Motorola 720i – имиджевый аппарат для мужчин. Но лучше сразу приобретать новую модель, Motorola 722i.



Кнопка включения голосового управления



Пункты меню можно просматривать как список, так и в виде иконок



Кнопка навигации сделана в виде джойстика



набора иконок или общим списком.

Конкуренты

■ Motorola 722i

Парадокс, но конкурентами модели 720i являются две другие модели компании Motorola, промежуточное положение между которыми она, собственно говоря, и занимает. «Снизу» это Motorola 720, а «сверху» – Motorola 722i. Младшая модель, хотя и не позволяет подключить камеру, имеет больший объем памяти (950 Кб против 500 Кб у 720i), e-mail-клиент и встроенный диктофон. К тому же у нее больше ячеек голосового управления. Старшая же модель притягательна сама по себе как более новая.





Samsung E700

Новый лидер

Главное

- GSM 900/1800
- GPRS
- WAP 2.0
- MMS
- Встроенная фотокамера
- Разговор: до 3 ч
- Ожидание: до 230 ч
- 90x45x23 мм, 86 г
- \$500

Особенности

- + Маленькие размеры
- + Оригинальный дизайн
- + Поддержка Java
- + Наличие встроенной камеры
- Отсутствует Bluetooth

Информация:

- www.samsung.ru
- <http://ru.samsung-mobile.com>

Компания Samsung, являющаяся своего рода законодателем мод на рынке телефонов-«раскладушек», представила новый аппарат, который уже сейчас можно считать флагманом среди «трубок» подобного типа.

Samsung E700 позиционируется как имиджевый аппарат нового поколения. Он миниатюрен, его дизайн уникален. Кроме того, это первый телефон, выполненный в факторе «раскладушка», который не имеет внешней антенны.

Открыв аппарат (благодаря отличному механическому исполнению корпуса, это нетрудно сделать одной рукой, без особых усилий), можно увидеть достаточно большой внутренний дисплей и клавиатуру. По традиции над цифровыми клавишами находится четырехпозиционная навигационная клавиша, позволяющая к тому же получить быстрый доступ к нескольким основным пунктам меню. В центре этой клавиши – кнопка быстрого доступа к браузеру. В целом клавиатура достаточно удобная и отлично подсвечивается в темноте.

Меню Samsung E700 выполнено в виде анимированных иконок, также поддерживается быстрая навигация с помощью цифровых клавиш. Что касается телефонной книги, то в ней можно сохранить до 1000 имен, на каждое из которых предлагается записать до 5 телефонов и адрес электронной почты. Абонентов можно рассортировать по группам и назначить каждой их них персональную мелодию и изображение, которое можно выбрать из записанных в телефоне картинок. Фото, сделанные встроенной камерой, поставить в соответствие группе почему-то невозможно.

Меню сообщений разбито на два подпункта – MMS и SMS. В Samsung E700 умещается до 200 обычных сообщений, а под MMS-сообщения можно использовать до 9 Мб памяти (этот объем динамически распределяется между мультимедийными посланиями и снятыми фотографиями).

Чтобы сделать фото, необходимо запустить камеру (нажав на нижнюю часть центральной клавиши навигации) и, выбрав необходимый ракурс (при активирован-

ной камере внутренний дисплей превращается в видеоскатель), нажать клавишу с соответствующим значком. Можно задать несколько разрешений – от 128x120 до 640x480 точек, для каждого из которых предлагается выбрать один из четырех уровней качества: экономичное, среднее, высокое и наилучшее. Средний размер снимков, получаемых при максимальном разрешении и наилучшем качестве, колеблется в пределах 80-100 Кб. Все снятые кадры автоматически сохраняются в альбоме, содержимое которого, как и отдельные файлы, можно защитить от случайного удаления.

Мелодии вызова в Samsung E700, как нетрудно догадаться, 40-голосные, полифонические. Как и во многих предыдущих «раскладушках» Samsung, сигнал о поступившем звонке подается из того же динамика, откуда слышна речь собеседника при разговоре, в силу чего из закрытого телефона он звучит несколько приглушенно.

Что касается батареи, то ее заряда хватило на 2,5 суток при общем времени разговоров 67 минут. **МС**

Samsung E700 – безусловный лидер в линейке

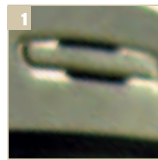
Как долго он продержится на вершине?



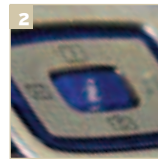
Внешний экран выполнен по OLED-технологии и отображает до 256 цветов при разрешении 64x96 точек. Стандартно для этого дисплея предусмотрено две версии скринсейвера – цифровые часы и цветные шарики, появляющиеся на черном фоне с периодичностью раз в 5 секунд.



Внутренний TFT-дисплей имеет разрешение 128x160 точек и способен отображать до 65 тыс. цветов. В режиме написания сообщений на нем помещается до 5 строк текста по 16 символов в каждой, плюс три служебные строки. К сожалению, при ярком солнце рассмотреть содержимое дисплея достаточно тяжело.



Сигнал о поступившем звонке подается из того же динамика, откуда слышна речь



Чтобы сделать фото, необходимо запустить камеру, нажав на нижнюю часть центральной клавиши навигации



Пластиковая клавиатура очень удобна и отлично подсвечивается

Личные впечатления



■ Телефон действительно впечатлил – футуристический дизайн, два цветных дисплея, высококачественная камера, отличное качество приема и звука. Особо порадовал переработанный интерфейс, который в нескольких последних моделях телефонов Samsung оставался практически неизменным и успел порядком поднадоесть. Отсутствие Bluetooth не огорчило, а вот надежность GPRS-связи и обмена данными по IrDA-порту заставила взглянуть на этот телефон как на серьезный инструмент.

Необычный дизайн, малые размеры, высокая функциональность – телефон с таким набором качеств не может не нравиться. Кроме того, он не останется незамеченным окружающими и обязательно внесет свою лепту в формирование образа хозяина.

■ С.Колесниченко

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800
Передача данных	■ GPRS, GSM-modem
Интерфейсы	■ IrDA
Короткие сообщения	■ MMS, SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
WAP	■ v 2.0
Аккумулятор	■ Li-Ion, 780 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 3 ч/230 ч
Дисплей (внешний/внутренний)	■ 64x96 точек, 256 цветов, OLED/ 128x160 точек, 65 тыс. цветов, TFT
Прочее	■ Java, встроенная фотокамера
Размеры и вес	■ 90x45x23 мм, 86 г

южнокорейского производителя.

Конкуренты

■ Sony Ericsson Z600

Реальную конкуренцию Samsung E700 сможет составить Sony Ericsson Z600, который вот-вот появится на прилавках наших магазинов. Это аппарат представляет собой телефон Sony Ericsson T610, переработанный в фолдер. Возможно, ценителям имиджевых аппаратов придется по душе нестандартное для «раскладушки» решение – сменные панели корпуса и расширенные возможности встроенной камеры (например, наличие режима ночной съемки). До появления Z600 трудно делать какие-либо прогнозы, а среди уже продающихся моделей конкурентов у E700 просто нет.



МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **90%**

МС Samsung E700 приглянется не только рьяным блюстителям мобильной моды, но и ценителям функционально насыщенных аппаратов.



■ Сергей Маленкович (sym@MConline.ru)



Nokia N-Gage Телефон + игрушка

Главное

- GSM 900/1800/1900
- GPRS, HSCSD, Bluetooth
- Symbian OS
- Игровая консоль
- WAP, XHTML
- FM-приемник
- Разговор: до 4 ч
- Ожидание: до 200 ч
- 133,7x69,7x20,2 мм
- 137 г
- \$300

Особенности

- + Необычный корпус
- + Возможность играть в трехмерные игры
- + Слот для MMC
- + Цифровой аудиоплеер
- + Действительно громкая «громкая связь»
- Работать и играть можно только двумя руками
- Стандартные аксессуары Nokia не подходят
- Недостаточная емкость аккумулятора

Информация:

- www.n-gage.com

Принципиально новые классы устройств появляются на рынке довольно редко. Тем не менее Nokia такой прорыв удался – в одном корпусе размещаются портативная игровая консоль, аудиоплеер и смартфон, поддерживающий GPRS и Bluetooth.

Свой телефон получили геймеры – те, кто фанатично играет на компьютере или специальной игровой приставке, например PlayStation или Sega. Именно для них создана игровая консоль N-Gage. Это устройство работает на уже знакомой нам платформе Symbian (Series 60), используемой в Nokia 3650 и 7650, однако новинка дополнена рядом «развлекательных» функций, например, FM-приемником.

Не беспокойтесь – не заметите этот интересный «гибрид» на витрине вы не сможете. Среди прочих телефонов на полках он выделяется, как вертолет среди машин на парковке перед супермаркетом. Дело тут и в достаточно больших размерах, и в своеобразном дизайне. Корпус телефона, окрашенный в яркий цвет, по форме напоминает скругленную и «зализанную» трапецию; в центре – экран, справа от него – цифровые клавиши, слева – девятипозиционная (!) навигационная клавиша. Прочие

системные клавиши разбросаны вокруг дисплея. На цифровой клавиатуре отчетливо выделяются на ощупь клавиши «5» и «7», они специально сделаны очень выпуклыми, чтобы их легко было находить во время игры. Если держать корпус двумя руками, управление будет очень удобным. Руки не устают даже после нескольких часов игры!

В N-Gage встроены сразу два динамика, один из которых отвечает за разговоры, а другой – за музыку, мелодии вызова и цифровые спецэффекты. Оба «орут» очень громко, хотя мощность у них разная. Необходимость во время разговора держать телефон торчком к уху многих обескураживает, и не зря...

Чтобы слушать или записывать цифровую музыку (MP3, AAC), нужно приобрести карточку памяти MMC, она в комплект поставки не входит. На таких же картах поставляются красочные игры, сравнимые с «приставочными», разработанными для PlayStation или, например, SuperNintendo. Можно отключить при игре музыку и слушать вместо нее радиопередачи. Изображение достаточно гладкое и детальное, «подтормаживаний» во время игры почти не случалось. При поступлении телефонного

звонка игра автоматически «ставится на паузу». Хотя карточка теперь не спрятана под аккумулятором, для ее установки батарею все же придется снимать (такова особенность фиксатора), а это неудобно. Собственная память телефона, предназначенная для картинок, мелодий, органайзера и приложений, в том числе на Java, имеет объем 3,6 Мб.

Стандартные «телефонные» функции идентичны имеющимся у моделей Nokia 3650 и 7650. Проще говоря, есть все, включая феноменально мощную адресную книгу, практически «безразмерный» ежедневник, XHTML-браузер, поддержку GPRS и HSCSD, корректно работающий Bluetooth, а также отлично реализованный «центр сообщений», в котором можно читать и готовить SMS/EMS-, e-mail- и MMS-сообщения.

К сожалению, вся эта роскошь изрядно сказывается на продолжительности автономной работы. Так, включенный Bluetooth, 1,5–2 часа игры и полчаса прослушивания радио плюс 10–15 минут переговоров разрядят батарею за световой день. Приехав вечером домой, придется каждый день ставить аппарат на зарядку. **mc**

Фактически N-Gage открывает абсолютно новый сегмент у этой консоли нет, как и нет сравнимых по качеству



↑ Управляться с N-Gage одной рукой почти невозможно, зато двумя — феноменально удобно. Кисти не устают часами.

Подобного качества изображения в играх для мобильных телефонов мы еще не видели. Tomb Raider в кармане – штука ли?



↑ Почему-то у этого аппарата два штекера, когда как у «музыкального» 3300 – один, что удобнее.



1 Кнопки «5» и «7» сделаны заметно выпуклыми, что облегчает их использование в играх



2 Клавиши управления аудиофункциями вынесены отдельно



3 Джойпад удобен для управления играми



Личные впечатления



■ К радиоприемникам в Nokia я уже привык (хотя гарнитура в N-Gage более удобная, чем в прочих моделях), а вот плеер тестировал тщательно, как, впрочем, и трехмерные игры. Плеер несколько менее удобен, чем в «музыкальном» Nokia 3300, но вполне функционален и даже в режиме громкой связи работает по-настоящему громко. Держать аппарат двумя руками во время игры или набора SMS чрезвычайно удобно, клавиши продуманы очень хорошо и отлично нажимаются. Гораздо хуже, если приходится управляться с N-Gage одной рукой – тут требуются ловкость и тренировка. Набор SMS, когда одна рука занята, например, становится сущим мучением. Это, наряду с отсутствием аксессуаров для переноски, стало единственной моей субъективной претензией к N-Gage. О двух объективных – в тексте статьи. В остальном N-Gage завоевал мою симпатию: давно уже я не уделял играм по 2 и более часа в день, а с этой консолью такое желание возникло.

■ С. Маленкович

Технические характеристики

Стандарт	GSM 900/1800/1900
Передача данных	■ GPRS
Интерфейсы	■ MiniUSB, Bluetooth
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
WAP	■ v 2.0 и поддержка XHTML
Аккумулятор	■ Li-Ion, 850 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 4 ч/200 ч
Дисплей	■ 176x208 точек, 4096 цветов, STN
Голосовые функции	■ набор
Размеры и вес	■ 133,7x69,7x20,2 мм, 137 г
Прочее	■ FM-радио, плеер и рекордер MP3/AAC, 3D-игры, Java, SymbianOS, диктофон

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 90%

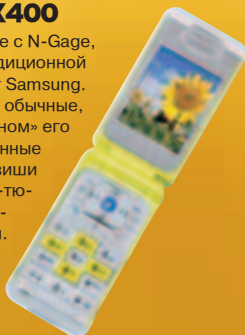
МС Сочетание цены и функциональности у N-Gage прекрасное. Главное – найти игру по вкусу.

рынка, поэтому прямых конкурентов «мобильных» игр

Конкуренты

■ Samsung X400

Сравнимый по цене с N-Gage, X400 является традиционной «раскладушкой» от Samsung. Игры в нем вполне обычные, на Java, а «игрофоном» его назвали за выделенные на клавиатуре клавиши (2,4,6,8). Плюс FM-тюнер, правда, гарнитура моноауральная.



■ Sony Ericsson Z600

«Раскладушка», аналог SE T610, оснащенный всеми мыслимыми «наворотами» (вроде камеры и Bluetooth), не имеет, тем не менее, ни радиоприемника, ни MP3-плеера. Зато среди аксессуаров имеется «пристегиваемый» геймпад, облегчающий управление Java-играми. Стоимость решения превышает \$400.





Nokia 3300

Музыка в кармане

Главное

- GSM 900/1800
- GPRS и HSCSD
- WAP 2.0
- Разговор: до 3 ч
- Ожидание: до 230 ч
- 114x63x20 мм
- 125 г
- \$280

Особенности

- + Выдающиеся мультимедиа-возможности
- + Необычный дизайн
- + Возможность загрузки приложений
- Тяжеловат и чересчур громоздок

Информация:

- www.nokia.ru

Что это? Геймпад от игровой приставки? Карманная электронная игрушка? В моем детстве была такая – «Ну, погоди!». По-моему, продавалась в центральном «Детском мире»... Но в той старой игрушке не было ни радиоприемника, ни MP3-плеера, ни, разумеется, мобильного телефона. А в Nokia 3300 есть и то, и другое, и третье...

Использовать телефон в режиме развлекательного центра можно сразу после покупки. В комплекте с аппаратом поставляется гарнитура, которая одновременно является и hands-free, и наушниками для прослушивания музыки.

Закачивать MP3-файлы в аппарат очень просто. Можно использовать для этого USB-кабель, поставляемый с телефоном, а можно записывать их на MMC-карту памяти, которая легко вытаскивается из своего слота и вставляется в USB-ридер, подключенный к компьютеру.

Качество звучания MP3-плеера, встроенного в аппарат, можно уверенно назвать неплохим. Средний звук, ровный бас, никаких ис-

кажений, нормальные наушники. Достаточно удобный интерфейс пользователя. А вот с радиоприемником дела обстоят немного хуже. Качество приема весьма среднее: в звучании радиостанций – даже в пределах Садового кольца – наблюдались явные «похрустывания» и «присвистывания». Кроме того – уж не знаю, к гарнитуре относится эта проблема или к приемнику – стереоэффект во время прослушивания радио периодически пропадал, в ушах оставался один канал. Таким образом, впечатления от работы с радио остались не самые лучшие. От прослушивания радиопередач меня иногда отвлекали звонки – а я и забыл, что у меня в руках телефон!

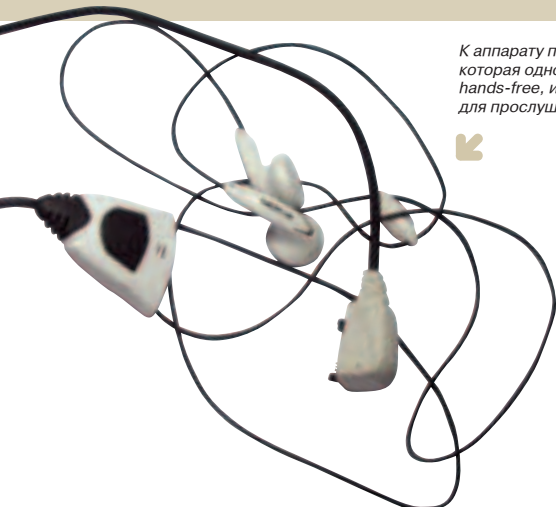
Тактильно аппарат производит впечатление добротно изготовленного изделия, выполненного в лучших традициях Nokia. Клавиатура специально разработана для того, чтобы использовать телефон в качестве игровой приставки или аудиогаджета – набирать SMS не очень удобно. Поскольку аппарат оказался в моих руках лишь на время тестирования, я не стал покупать для не-

го отдельную кобуру, а просто повесил его на шнурок, на шею. Ну, скажу я вам, и тяжел этот телефон! Особенно по сравнению с другими современными моделями, которые практически невесомы...

Интерфейс в основном прост и интуитивен, пока дело не доходит до работы с музыкально-звуковыми функциями аппарата: тут он местами заставляет задуматься. Например, поменять частоту, на которую настроен радиоприемник, вслепую, не глядя на телефон, мне не удалось.

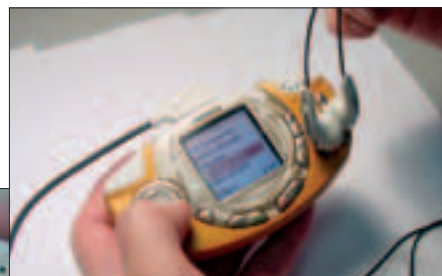
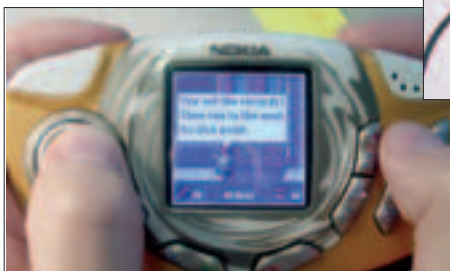
Качество сборки аппарата нареканий не вызвало. Разве что гарнитура – при очень резких движениях периодически пытается отконнектиться. Вообще, с этим аппаратом предпочтительно было бы поставлять беспроводную гарнитуру – ею значительно проще пользоваться. В особенности это чувствовалось в автомобиле: всякий раз, когда я поворачивал голову, наушники выпали и мешали вести машину. А все попытки восстановить положение наушников вызывали нервную реакцию со стороны остальных участников дорожного движения. **mc**

На этом аппарате можно одновременно играть и прослушивать музыку. Как показала практика, эти два занятия замечательно сочетаются.



К аппарату прилагается гарнитура, которая одновременно является и hands-free, и стереонаушниками для прослушивания музыки.

Из особенностей аппарата хотелось бы особо отметить возможность прослушивания во время игры музыки (или радиотрансляции). Два эти занятия замечательно сочетаются.



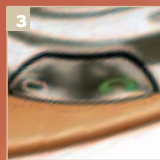
Переключение между радиостанциями производится не совсем удобным способом: делать это интуитивно не очень получается, а постоянно держать аппарат перед глазами во время серфинга по волнам эфира не хочется.



Навигационные клавиши в режиме проигрывания цифровой музыки управляют MP3-плеером.



Кнопка включения радиоприемника, убранный «на ребро» аппарата, не всегда удобна в использовании.



Каждая из клавиш «Звонок» и «разрыв соединения» на самом деле состоит из двух – на фото этого не видно, но в жизни приходится привыкать.

шивать музыку или радиопередачи! сочетаются.

Конкуренты

■ Nokia 5510

Nokia 5510 тоже может проигрывать музыку. Модель значительно беднее по своим возможностям и не имеет цветного дисплея, но зато стоит всего лишь \$120. По-хорошему, конечно, этот аппарат не является прямым конкурентом 3300 – он уже морально устарел.



Личные впечатления



■ Моментальное привыкание к устройству! «Три в одном» – действительно удобно! Я уже забыл, как приятно слушать радио во время пеших прогулок... А там, где радио послушать не удалось в силу специфики условий окружающей среды (например, в метро), на помощь приходил MP3-проигрыватель. Кстати, на телефоне очень удобно играть – правда, пришлось иметь дело лишь с предустановленными играми, новых я не загружал и, соответственно, не устанавливал. В модели 3300 все здорово и замечательно – настоящий развлекательный центр в кармане. Единственное, что по-настоящему раздражало – это отсутствие на моей одежде какого-нибудь нагрудного кармана адекватных форм и размеров, дабы не носить мега-агрегат на шее, а спрятать. По мне – уж больно он громоздкий, особенно для нынешних времен миниатюрности. Хотя о вкусах не спорят, кому-то размеры Nokia 3300 не покажутся значительными, а вес – избыточным.

■ А. Черных

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800
Передача данных	■ GPRS и HSCSD
Интерфейсы	■ только кабель (USB)
Короткие сообщения	■ SMS, MMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
WAP	■ v 2.0
Аккумулятор	■ Li-Ion, 720 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 3 ч/230 ч
Дисплей	■ 4096 цветов, 128x128 точек
Голосовые функции	■ набор
Размеры и вес	■ 114x63x20 мм, 125 г
Прочее	■ Java, плеер/рекордер (MP3/AAC), FM-радио, e-mail-клиент.

МС оценивает

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **81%**

МС Притягивает внимание окружающих и радиоволны диапазона FM. За такой аппарат не жалко отдать \$280.



■ Александр Кравченко (almikrav@km.ru)

Видеокарты для ноутбуков

«Лучше один
раз увидеть...»



Прошло много времени с тех пор, когда на мониторе отображалось 25 строк по 80 символов в каждой. Увеличилась мощность вычислительных систем, и оказалось, что с помощью компьютера можно обрабатывать и графическую информацию. Для этого экран был разбит на отдельные точки – пикселы. Графические контроллеры научились обрабатывать каждый пиксел отдельно. С появлением динамичных игр и возможности воспроизведения видеоизображений в число необходимых требований, предъявляемых к компьютеру, вошло и быстродействие видеосистемы. Безымянные видеоконтроллеры превратились в графические процессоры с собственной памятью. Появились производители, специализирующиеся на изготовлении видеочипов. Типы и параметры графических процессоров стали существенными характеристиками вычислительной системы в целом. Естественно, графический процессор является одной из важнейших составных частей и современных мобильных компьютеров.

НЕМНОГО ИСТОРИИ

Еще пять-семь лет назад графические возможности ноутбуков никак не воспринимались всерьез. Мобильные компьютеры тогда предназначались исключительно для работы, а никак не для развлечений. Ограничения на динамику изображения накладывались физическими свойствами ЖК-матриц, а не мощностью элементной базы. Согласитесь, не было смысла ставить мощный графический адаптер на портативный компьютер, оснащенный пассивным жидкокристаллическим монитором с разрешением, в лучшем случае, 800x600 точек и большим временем реакции. При этом, конечно, сегмент мобильных графических адаптеров не был привлекателен для конструкторов. Видеоконтроллер, как правило, являлся частью материнской платы, и при описании ноутбуков того времени из его характеристик обычно указывался лишь объем видеопамати, способный повлиять только на количество воспроизводимых мобильным компьютером цветов.

Все изменилось с появлением активных TFT-матриц высокого разрешения. Время реакции сократилось до пределов, не воспринимаемых человеческим глазом,



Самый маленький Centrino в мире

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.



Низкотемпературная поли-силиконовая матрица 8.9" с макс. разрешением 1024x600

256Мб DDR оперативной памяти встроенной и один слот для расширения (макс. 512Мб)

HDD до 80Гб

Интегрированный звук AC'97, встроенный факс/модем V.90 56К, встроенная проводная сеть 10/100, встроенная беспроводная сеть IEEE 802.11b

Порты:

1xPCMCIA Type II, 1xIEEE1394, Wi-Fi, 2xUSB 2.0, Mic-in, Head-out, VGA, RJ45, RJ11

Время работы от батареи до 3.2 часов и до 5.2 часов с дополнительной (входит в комплект поставки)

Вес ноутбука - 905г

225x152x27.8-29,8 мм

Мобильная технология Intel® Centrino™ Mobile Technology
Процессор Intel® Pentium® M 1Ghz Ultra Low Voltage
Чипсет Intel 855GM+ICH-4 (Montara)

OLDI

Тел.: (095) 105-0700
Web: www.aldi.ru

PIRIT

Тел: (095)785-5554
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:dln@nex.ru

JUPITER

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



Обзор

Видеокарты для ноутбуков



Графика: интегрированная или «самостоятельная»?

Современные графические адаптеры делятся на два типа: отдельные (дискретные) чипы и интегрированные в системные платы контроллеры.

Интегрированные решения, как правило, более дешевы и экономичны. Часто они не требуют отдельной видеопамяти и используют для своих нужд часть оперативной. Однако практически все встроенные видеоконтроллеры не обладают широкими возможностями дискретных решений от специализированных производителей.

Дискретные решения более дороги, но и более производительны. Обычно они имеют собственную видеопамять, независимую от оперативной, но могут, как и интегрированные решения, «занимать» часть ОЗУ.

В рассматриваемых нами системах, разумеется, применяются отдельные графические чипы.



ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ

В зависимости от требований работающих приложений к мощности графического процессора энергопотребление чипа может автоматически изменяться. Это приводит к увеличению оптимизации энергопотребления, что для мобильных компьютеров крайне важно. Фирменные системы управления энергопотреблением есть у каждого производителя мобильных чипов и называются PowerMizer – у nVidia и Powerplay – у ATI Technologies.

возросло разрешение матриц и качество цветопередачи, то есть возникли все условия для того, чтобы стимулировать интерес производителей видеоадаптеров к ноутбукам. Конкуренция известных фирм – таких, как ATI Technologies, Trident Microsystems, NeoMagic и др., – дала толчок развитию и совершенствованию разработок в этой области. И если сначала графические решения для ноутбуков были просто адаптированными чипами для настольных систем, оптимизированными для мобильного использования, то постепенно начали появляться специальные «мобильные» версии графических контроллеров, которые по ряду параметров стремительно догоняли «настольные» варианты.

ЛИДЕРЫ ГОНКИ: ATI TECHNOLOGIES И NVIDIA



Постепенно определился лидер в разработке решений для мобильных систем. Им стала компания ATI Technologies (www.ati.com), основанная в 1985 году в Канаде. В 2000 году именно она предложила рынку одно из первых серьезных графических решений для ноутбуков – чип ATI Mobility M4, реализовавший возможность аппаратной обработки 3D-изображений. Владельцы ноутбуков получили возможность работать с серьезными графическими пакетами и развлекаться «навороченными» компьютерными играми. В профессиональном компьютерном мире появилось немыслимое ранее понятие – «мобильная графическая станция». ATI Technologies, казалось, обеспечила себе серьезный отрыв от конкурентов...



«Первенец» мира настоящей мобильной графики и его логотип.

Однако в распределение ролей вмешался один из крупнейших производителей графических плат для

мощных настольных систем – компания nVidia (www.nvidia.com). Взяв за основу «настольный» чип GeForce2 MX, она выпустила графический адаптер для портативных компьютеров GeForce2 Go, положивший начало целой линейке мобильных продуктов. В 2000 году характеристики GeForce2 Go весьма впечатляли: частота ядра – 143 МГц, скорость заполнения – 286 мегапикселей в секунду, возможность наращивать видеопамять с 8 до 32 Мб, энергопотребление – около 1 Вт.

В качестве ответа на появление GeForce2 Go в начале 2001 года увидел свет ATI Mobility Radeon, который также лег в основу целого семейства продуктов. В новинке, имеющей такую частоту до 200 МГц и поддерживающей до 64 Мб видеопамяти, впервые была применена технология, изменяющая быстродействие чипа в зависимости от характера выполняемых задач. Кроме того, Mobility Radeon научился экономить энергию, отключать не используемые в данный момент собственные блоки.

В последнее время технология «чипостроения» развивается очень быстро, однако «на переднем крае» борются все те же конкуренты: ATI Technologies и nVidia. Они регулярно и практически одновременно выпускают на рынок новые продукты: nVidia GeForce4 420 Go и ATI Mobility Radeon 7500, nVidia GeForce4 460 Go и ATI Mobility Radeon 9000... Все это мощные графические чипы, до сих пор с успехом применяемые в домашних и профессиональных ноутбуках.



ATI Mobility Radeon 9000 – самый распространенный акселератор трехмерной графики, устанавливаемый в мобильные графические станции. Он способен удовлетворить почти все нужды пользователей. Но ему на смену спешит новый ATI Mobility Radeon 9600.

Самые современные, флагманские разработки давних конкурентов на сегодняшний день таковы: ATI Mobility Radeon 9600 (M10) и nVidia GeForce FX 5600 Go. Системы обладают сходными параметрами, что не удивительно при острой конкурентной борьбе.

ПОГОВОРИМ О ЛИДЕРАХ

ATI Mobility Radeon 9600

- характерный технологический размер – 0,13 микрон; ранее характерный технологический размер чипов ATI составлял 0,18 микрон;
- аппаратная поддержка DirectX 9; до сих пор мобильные чипы ATI не поддерживали данную версию этой технологии работы с изображениями от Microsoft, даже облегченный вариант нового адаптера Mobility Radeon 9200 поддерживает только DirectX 8.1;
- частота ядра графического процессора – 300 МГц, в модификации 9600 PRO – 350 МГц;
- максимальная скорость заполнения – 1400 мегапикселей в секунду;
- степень полноэкранного сглаживания – 6x;
- поддержка встраиваемой видеопамяти – до 128 Мб;
- аппаратная поддержка технологии кодирования MPEG 2;
- поддержка широкоформатных дисплеев;
- технологии управления питанием и быстродействием Powerplay4 и Overdrive.

nVidia GeForce FX 5600 Go

- характерный технологический размер – 0,13 микрон, для облегченной версии GeForce FX Go5200 – 0,15 микрон;
- аппаратная поддержка DirectX 9;
- частота ядра графического процессора – 350 МГц;
- теоретическая скорость заполнения – 1400 мегапикселей в секунду;
- степень полноэкранного сглаживания – 4x;
- поддержка встраиваемой видеопамяти – до 128 Мб;
- аппаратная поддержка технологии кодирования MPEG 2;
- технологии управления питанием (PowerMizer3) и быстродействием.



Светильник
запросов за месяц:
12 737

**Фильтр для
воды**
запросов за месяц:
2293

Телевизор
запросов за месяц:
59 366

Смеситель
запросов за месяц:
3872

Холодильник
запросов за месяц:
19 370

**Посудомоечная
машина**
запросов за месяц:
посудомоечная: **2423**
машина: **137 075**

Стиральная машина
запросов за месяц:
стиральная: **27 080**
машина: **137 075**

Тостер
запросов за месяц:
618

Плита
запросов за месяц:
14 961

Вино
запросов за месяц:
19 152

Мышь
запросов за месяц:
18 271

Рецепты
запросов за месяц:
51 756

Линолеум
запросов за месяц:
3454

Хорошим вопросам требуются хорошие ответы.
Каждый день мы даем семь миллионов ответов миллиону любопытных граждан.
Мы находим для них лучшее в интернете. Пожалуйста, помогите нам.
Если у вас есть хороший ответ, разместите его на «Яндексе» — мы обещаем,
что его увидят только люди, задавшие соответствующий вопрос.
Это, собственно, и называется «контекстная реклама».

Купи слова.

Яndex

www.yandex.ru

adv@yandex.ru

Тел.: 748-10-33



Обзор

Видеокарты для ноутбуков

Какой графический процессор лучше? Однозначного ответа на этот вопрос нет. Мы протестировали два таких решения – на ATI M10 (Bliss 503C) и nVidia GeForce FX 5600 Go (ASUS L5Gm), однако по результатам любых тестов однозначное заключение сделать трудно. Во-первых, размыто само понятие «лучше», ведь сравниваемых параметров очень много: быстрдействие, цветопередача, сглаживание изображения и т.д. Во-вторых, разные программы могут по-разному работать с тем или другим чипом. В-третьих, в ноутбуках конструкционные особенности всей системы влияют на конечный результат гораздо сильнее, чем в настольных компьютерах. Поэтому наличие на рынке чипов разных производителей в данном случае не столько расширяет потребительский выбор, сколько приводит к постоянному улучшению характеристик продуктов в результате острой конкурентной борьбы.



ASUS L5Gm

Тесты систем ASUS L5Gm и Bliss 503C, построенных на новейших «мобильных» видеокартах nVidia GeForce FX 5600 Go и ATI M10, вы можете найти на страницах этого номера.



Bliss 503C

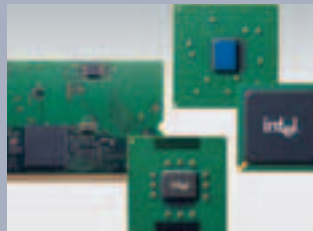
Что такое 3D-приложения?

Часто появляющиеся на страницах современной литературы выражения «3D-игры», «3D-графика» и т.д. обозначают вовсе не то объемное изображение, какое можно наблюдать в стереокинотеатрах. Мониторы компьютеров могут создавать и трехмерную картинку, но для просмотра она требует наличия дополнительных приспособлений: очков, фильтров и др. Под 3D-технологиями же подразумевается то, что при выводе изображения графический процессор производит моделирование реального трехмерного объекта и его последующую проекцию на плоский экран. При этом изобра-



жение приобретает удивительную реалистичность и динамичность, хотя для его обработки и требуется гораздо больше ресурсов, чем для работы с двумерными картинками. Поэтому серьезные графические адаптеры имеют встроенные аппаратные устройства для расчета 3D-эффектов.

INTEL CENTRINO И ГРАФИКА



Как известно, платформа Intel Centrino включает в себя, помимо процессора Intel Pentium-M и адаптера беспроводной связи Intel PRO Wireless 2100, чипсет, в качестве которого могут выступать Intel 855GM или Intel 855PM. Первый имеет встроенную графическую систему Intel Extreme Graphics 2. Система имеет поддержку трехмерной графики, может управлять частотой ядра, одновременно выводить изображение на два монитора и поворачивать изображение на дисплее. В качестве видеопамати используется часть оперативной памяти ноутбука. Решение вполне современно, но разработано для систем, не предъявляющих высоких требований к графическим ресурсам. Для мощных систем применяется чипсет Intel 855PM, позволяющий устанавливать видеопроцессоры сторонних производителей с интерфейсом AGP. Этот интерфейс, пришедший на смену более медленному PCI, имеет пропускную способность 533 Мбит/с (AGP 2x) и даже 1 Гбит/с (AGP 4x), что позволяет конструировать ноутбуки с мощной графикой.

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛНОЭКРАННОГО СГЛАЖИВАНИЯ

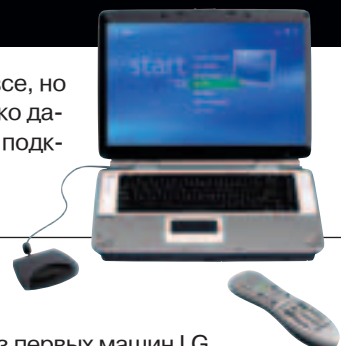
Любое изображение, хранящееся в компьютере, состоит из отдельных элементов – точек. Чем больше точек составляют изображение, тем качественнее оно будет отображаться на дисплее. Однако большое разрешение приводит к увеличению размера изображения и, как следствие, к медленной его обработке. Поэтому при оцифровке картинки всегда необходимо соблюдать определенный компромисс между качеством и объемом. Все это приводит к тому, что при отображении на большом дисплее картинка (особенно ее наклонные линии) оказывается составленной из прямолинейных вертикальных или горизонтальных участков, демонстрируя тем самым так называемый «эффект лестницы». Для избавления от этого эффекта существуют процедуры сглаживания. Они заполняют «зубцы лестницы» рассчитанными по специальному алгоритму точками, в результате чего изображение кажется сплошным. Чем выше коэффициент сглаживания (2x, 4x или 6x), тем качественнее будет выглядеть картинка на мониторе. Чем мощнее видеокарта, тем больший коэффициент сглаживания она обеспечивает без потери производительности.



Читайте в следующих номерах журнала «Мобильные компьютеры»:

Ноутбуки

Мобильный домашний кинотеатр – миф или реальность? Про DVD мы знаем все, но каковы новейшие звуковые системы, реализованные в ноутбуках, и насколько далеко шагнули встроенные сабвуферы и высокоскоростные интерфейсы для подключения внешних аудиокomплектов? Как выбрать ноутбук, который, помимо всего прочего, сможет служить и мобильным театром?



Компания LG Electronics выходит на российский рынок мобильных решений, а журнал «Мобильные компьютеры» проводит тестирование одной из первых машин LG, представленных в России – ноутбука LM40, вес которого составляет всего 2,2 кг, а время автономной работы (с дополнительной батареей) – до 10 часов!



RoverBook Voyager H590, новый «широкоформатник» от Rover Computers, – очень интересная модель, оснащенная дисплеем формата 15:10 с диагональю 15,4". И при таком огромном экране машина, построенная на процессоре Intel Pentium-M и чипсете Intel 855GM, весит всего 2,2 кг!



Лидер беспроводных технологий



Ноутбуки **iRU** на основе мобильной технологии Intel® Centrino™ гарантируют пользователям истинную мобильность!

Товар сертифицирован Intel®, логотип Intel Inside® и Centrino™ — зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation и его филиалов в США и других странах



Товар сертифицирован

iRU Stilo 3014

iRU Stilo 3115

iRU Stilo 3215

- ПОДАРКИ ОТ iRU:**
- СУМКА
 - ОПТИЧЕСКАЯ МЫШЬ (к моделям Stilo и Brava)
 - USB Flash (к моделям Stilo и Nova)
 - DVD-фильм (к моделям с функцией DVD)

Надежные ноутбуки в лучших магазинах Москвы

Сеть магазинов «ПАРТИЯ»
[095] 787 70 07, www.partya.ru

Сеть магазинов «БЕЛЫЙ ВЕТЕР»
[095] 730 30 30, www.whitewind.ru

Сеть магазинов «М.ВИДЕО»
[095] 777 77 75, www.mvideo.ru

Сеть магазинов «ЭЛЬДОРАДО»
[095] 500 00 00, www.eldorado.ru

Сеть магазинов «МИР»
[095] 152 40 01, www.fd-mir.ru

Сеть магазинов «ПОЛЯРИС» [095]
[095] 755 55 57, www.polaris.ru

Сеть магазинов «ТЕХНОСИЛА» [095]
[095] 777 87 77, www.tehnosila.ru

Сеть магазинов «ВОБИС»
[095] 796 92 28, www.vobis.ru

Сеть магазинов «МЕТРО Кэш энд Керри»
[095] 502 12 94, www.metro-cc.ru

Сеть магазинов «АШАН»
[095] 258 97 10, www.auchan.ru

Сеть магазинов «МОСМАРТ»
[095] 783 85 20, www.mosmart.ru

Компьютерные салоны ЦИФРА
[095] 101 30 41, www.digitshop.ru



Мобильные графические станции

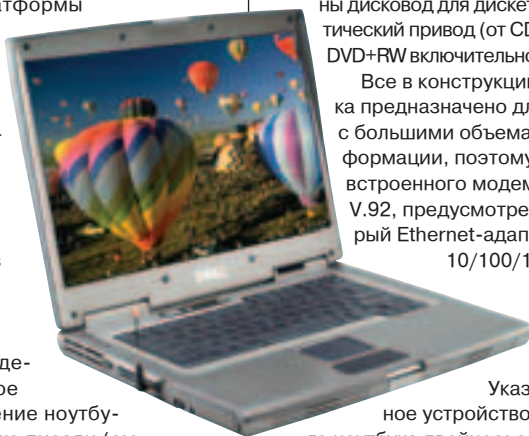
Инженерам, игрокам
фотографам и видеолюбителям

С появлением мощных графических процессоров и качественных ЖК-матриц многие производители поспешили выпустить собственные модели ноутбуков в классе графических станций (иногда используют выражение «рабочая станция»). Это мощные портативные компьютеры, предназначенные для профессиональной работы с графической информацией и видеоизображением, также они хорошо подходят для игр.

Dell Precision Workstation M60

Одна из наиболее известных графических мобильных станций – Dell Precision Workstation M60 – выпускается сейчас на элементной базе платформы

Centrino: чипсет Intel 855PM, процессор Pentium-M от 1,4 до 1,7 ГГц, модуль беспроводной связи Intel PRO Wireless 2100. Но не применение новой платформы определяет основное предназначение ноутбука! Как мы уже писали (см. «МС» № 10-2003), чипсет Intel 855PM допускает использование внешней графической карты, которой в данном случае является решение от nVidia. Для обработки и вывода большого количества графической информации установлен мощный графический адаптер



nVidia Quadro FX Go700 со 128 Мб собственной видеопамяти и большой ЖК-дисплей с диагональю 15,4", в котором сочетаются оригинальные технологии Dell UltraSharp и Wide Aspect. UltraSharp увеличивает четкость изображения, а Wide Aspect определяет нестандартное «широкоформатное» соотношение сторон монитора, позволяющее отобразить большее количество информации.

Для хранения больших объемов данных можно использовать жесткие диски емкостью 40, 60 и 80 Гб с частотой вращения шпинделя 5400 об./мин. или быстрый винчестер на 60 Гб с частотой 7200 об./мин. Для накопителей и дополнительных устройств используется универсальный модульный отсек, в который могут быть установлены дисковод для дискет или оптический привод (от CD-ROM до DVD+RW включительно).

Все в конструкции ноутбука предназначено для работы с большими объемами информации, поэтому, кроме встроенного модема 56K V.92, предусмотрен быстрый Ethernet-адаптер 10/100/1000.

Указательное устройство у этого ноутбука двойное: сенсорная панель TouchPad, которую можно использовать для быстрого позиционирования, и более точный мини-джойстик TrackStick.

Как и для всех ноутбуков Dell, для M60 доступны опциональные устройства, применение которых

вместо или вместе со стандартными позволяет оптимально адаптировать компьютер для решения конкретных задач. Это модули беспроводного доступа технологии Dell TrueMobile с интерфейсом miniPCI, дополнительные жесткие диски и батареи, устанавливаемые в универсальный модульный отсек.

Для мощной рабочей станции габариты ноутбука невелики: 355x272x37 мм при весе в 3,2 кг. M60 – профессиональный ноутбук, поэтому в качестве операционной системы использует MS Windows XP Professional или Windows 2000 Professional.

HP Compaq Evo N800w

Мобильная рабочая станция производства Hewlett-Packard (www.hp.com) – Compaq Evo n800w – базируется на мощнейших процессорах Intel Pentium-4-M с тактовыми частотами 2, 2,2 или 2,4 ГГц. Процессоры обеспечивают необходимую мощность в графических и CAD-приложениях, обладая одновременно с увеличенной вычислительной мощностью повышенным временем автономной работы и низким уровнем шума.



К рабочим станциям ноутбук позволяет отнести установленный графический процессор ATI Mobility Fire GL 9000 с 64 Мб видеопамати и высококачественный 15-дюймовый дисплей с широким углом обзора и разрешением UXGA (1600x1200 точек, так необходимых многим!). Существует версия ноутбука с матрицей, при том же размере (15 дюймов), обладающей разрешением 1400x1050 точек, возможностей которой достаточно для удовлетворения нужд значительной части пользователей.

Максимальный размер оперативной памяти ноутбука – 2 Гб. Это, бесспорно, порадует многих пользователей, работающих с графическими данными, которые имеют огромные размеры и для которых оперативной памяти много не бывает.

Жесткий диск – емкостью до 80 Гб. Для расширения возможностей системы пользователь может установить диск с повышенной частотой вращения (в данном случае 5400 об./мин.) в модульный отсек MultiBay, и тогда максимальный общий объем накопителей составит 140 Гб. Ноутбук имеет также жестко встроенный оптический привод (его тип определяется модификацией).

Коммуникационные возможности ноутбука определяют встроенный модем и Ethernet-адаптер 10/100/1000, а также устанавливаемые опционально модули беспроводного доступа MultiPort стандартов Bluetooth, IEEE 802.11b и даже GPRS.

На ноутбук могут быть установлены профессиональные версии операционных систем MS Windows XP или Windows 2000. Кстати, система HP Compaq Evo N800w сертифицирована многими компаниями-разработчиками известных профессиональных CAD-систем и «программ создания цифрового наполнения» (к числу таковых относятся Adobe Photoshop, Maya, 3D Studio Max и другие).

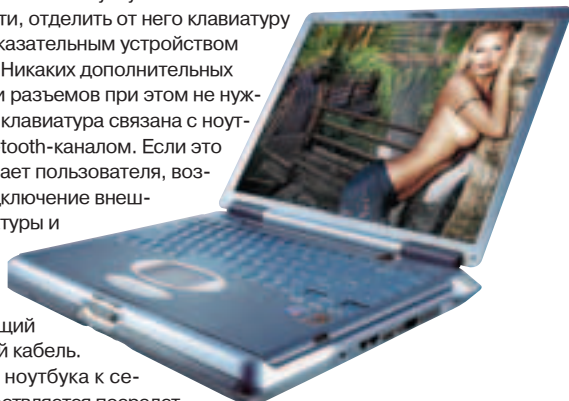
Fujitsu Siemens CELSIUS Mobile H

В отличие от двух предыдущих моделей, продукт компании Fujitsu Siemens Computers (www.fujitsu-siemens.com), мобильная рабочая станция CELSIUS Mobile H, построен на чипсете Intel 845EM и процессоре Pentium-4-M/1,7 ГГц. Максимальный объем оперативной памяти – 1 Гб. Емкость жесткого диска – до 60 Гб. Оптический привод может иметь тип DVD-ROM, CD-RW, DVD-ROM/CD-RW.

Вывод изображения на 15-дюймовый монитор с разрешением 1600x1200 точек осуществляется графическим процессором nVidia Quadro4 GL с 64 Мб видеопамати.

Интересной особенностью ноутбука является съемная полноразмерная клавиатура. Так как держать на коленях компьютер размером 340x278x42 мм и весом 3,5 кг не всегда удобно, можно, разместив ноутбук на какой-либо поверхности, отделить от него клавиатуру вместе с указательным устройством TouchPad. Никаких дополнительных проводов и разъемов при этом не нужно, так как клавиатура связана с ноутбуком Bluetooth-каналом. Если это не устраивает пользователя, возможно подключение внешних клавиатуры и мыши через порт PS/2, поддерживающий Y-образный кабель.

Доступ ноутбука к сетям осуществляется посредством встроенных модема и Ethernet-



СТАРТ ВАШЕЙ МОБИЛЬНОЙ ЖИЗНИ

ноутбуки

ASUS®

с беспроводным
подключением к сетям

www.asusnb.ru

S200N



Самый маленький в своем классе ноутбук с технологией Intel Centrino

Экран 8,9"
WLAN/LAN/Modem
Вес 883г
Время автономной работы до 3ч

S1N



Самый тонкий в своем классе ноутбук с технологией Intel Centrino

Экран 13,3"
DVD-CDRW
WLAN/LAN/Modem
Вес 1,3кг
Время автономной работы до 3ч

M2N



Универсальный ноутбук с технологией Intel Centrino

Экран 14,1"
DVD-CDRW
WLAN/LAN/Modem
Вес 2кг
Время автономной работы до 3ч

M3N



Профессиональный ноутбук с технологией Intel Centrino

Экран 14,1"
DVD-CDRW/DVD-RW
WLAN/LAN/Modem
Вес 2,7кг
Время автономной работы до 5ч

A2



Экстремально тонкий ноутбук с процессором Intel Pentium 4 и клавиатурой с регулируемой высотой

Экран 13"
WLAN/LAN/Modem
DVD-CDRW

L5



Мощный ноутбук с процессором Intel Pentium 4 и клавиатурой с регулируемой высотой

Экран 13"
Видео ATI Radeon 9000 64MB
DVD-CDRW / DVD-RW
Встроенный картридер
WLAN/LAN/Modem



Всемирная гарантия на ноутбуки ASUS 2 года

Nexus

ДИСТРИБЬЮТОР фирма **HEКСУС**
Москва: (095)928-3826, 926-00682
С.-Петербург: (812)542-4551
Сервисная служба: (095)928-9717, 926-0775
e-mail: sales@nex.ru, dir@nex.ru

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



адаптера 10/100 Мбит/с. Среди средств обеспечения безопасности следует отметить встроенную панель ограничения доступа с PIN-кодом и замок для слота PC Card.

CELSIUS Mobile H может автономно работать до 2,5 часов от стандартной батареи и до 5 часов – от стандартной и дополнительной батарей. В этом, пожалуй, наиболее явно проявляется отличие этого ноутбука от экономичных моделей на платформе Centrino.

В качестве предустановленной операционной системы могут быть использованы все те же MS Windows XP Professional или Windows 2000 Professional.

BLISS 5055

Российские производители ноутбуков не остались в стороне и представили свои варианты графических станций. Компания «Нексус» (www.nexus.ru) предлагает в этом классе мобильный компьютер Bliss 5055.

Ноутбук построен на основе чипсета SiS645DX и процессора Pentium 4/3,06 ГГц с поддержкой технологии параллельных вычислений Intel Hyper Threading. Впрочем, чипсет предусматривает возможность использовать широкий набор процессоров от Celeron/1,7 ГГц. Максимальный объем оперативной памяти ноутбука – 1 Гб. В качестве графического адаптера использован чип ATI Mobility Radeon 9000 с собственной видеопамью объемом 64 Мб. Он выводит изображение на монитор с диагональю 15" и разрешением 1400x1050 точек.

Bliss 5055 является трехшпиндельным, то есть имеет три встроенных привода: дисковод для дисков, комбинированный

оптический привод (DVD-ROM/CD-RW) и жесткий диск емкостью от 20 до 80 Гб (в зависимости от модификации).

Ноутбук оснащен модемом и Ethernet-адаптером 10/100, возможна опциональная установка беспроводного модуля стандарта IEEE 802.11b или Bluetooth. Кнопка управления модулем беспроводной связи выведена на переднюю панель компьютера для обеспечения оперативного доступа.

В целях дополнения мультимедийных возможностей ноутбука в некоторых конфигурациях предусмотрена встроенная в верхнюю крышку миниатюрная видеокамера.

Габаритные размеры ноутбука – 329x275x36 мм, вес – 3,3 кг. Несмотря на то, что производитель позиционирует компьютер как графическую станцию, он не исключает его бытового применения, особенно в конфигурациях с младшими моделями процессоров.



iRU
Brava 2015

В качестве другого примера отечественной мобильной рабочей станции можно привести модель Brava 2015, продвигаемую владельцем торговой марки iRU (www.iru.ru) – компанией «НКА-групп».

Имея сходную с Bliss 5055 архитектуру – процессор Pentium 4/3,06 ГГц с поддержкой технологии Hyper Threading и чипсет SiS645DX – Brava 2015 оснащается графическим чипом nVidia GeForce4 MX440 Go с 64 Мб видеопамью. Монитор ноутбука имеет диагональ 15" и разрешение 1400x1050 точек. Максимальный размер оперативной памяти – 1 Гб, емкость жесткого диска принимает значения от 40 до 80 Гб. Компьютер оборудован жестко встроенным оптическим приводом DVD-ROM/CD-RW. Дисковод для дисков – внешний.

Ноутбук укомплектован встроенными модемом и сетевым адаптером.

Возможна установка модулей

беспроводного доступа, для чего предусмотрена интегрированная в корпус антенна. Из внешних интерфейсов обращает на себя внимание количество USB-портов – их четыре – и комбинированный кардридер «4 в 1» для флэш-карт форматов MMC/SD, MS и SM. Производитель заявляет время автономной работы графической станции до 2,5 часов. Габариты ноутбука 332x285x30-40 мм при весе от 2,9 до 3,5 кг в зависимости от модификации.

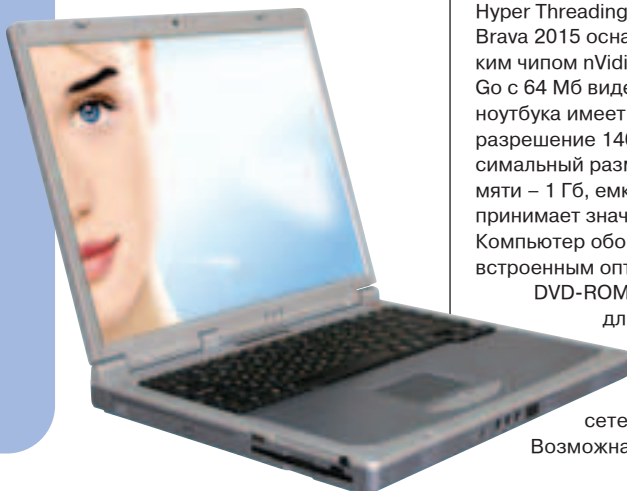
MaxSelect Expert 850E

Девиз этой модели производства Atlantic Computers, продвигающей ноутбуки под маркой MaxSelect (www.maxselect.ru), – «скорость во всем». Представляя собой дальнейшее развитие знаковой всем модели Expert 850, новинка сделала

большой шаг вперед по производительности: добавлена поддержка технологии Hyper

Threading и шины с тактовой частотой 800 МГц, в машину устанавливается быстрая память DDR333, а видео теперь базируется на ATI Mobility Radeon 9600 – акселераторе нового поколения, прочитать о котором вы могли в основной части нашего обзора. Именно это обстоятельство делает MaxSelect Expert 850E настоящим графическим «монстром» (конечно, учитывая дисплей с диагональю 15" и максимальным разрешением 1400x1050 точек).

Эта настольная модель имеет строгий, даже агрессивный дизайн – корпус выполнен из черного пластика с отдельными «металлическими» деталями. Машина обладает отличным набором портов, включающим 4 порта USB 2.0, выход S/PDIF и порт FireWire. Для любителей музыки имеется встроенный CD-проигрыватель.





RoverBook Explorer D760

Компания Rover Computers (www.rovercomputers.ru) предлагает мощный вариант графической станции с широким экраном – RoverBook Explorer D760, оснащенный графическим адаптером ATI Mobility Radeon 9000/64 Мб. Дисплей выполнен по новомодной широкоэкранный технологии, имеет диагональ 17" и поддерживает разрешение до 1440x990 точек. Жесткий диск – до 80 Гб, оптический привод – вплоть до DVD-RW. Надо ли говорить, что модель имеет непревзойденный набор портов? Последовательный и параллельный, TV-Out/S-Video, IrDA, FireWire, 3 порта USB 2.0 и даже разъем PS/2. Конечно, присутствует S/PDIF – ведь, несмотря на то, что ноутбук оборудован сабвуфером, для действительно классного звука при просмотре DVD-фильмов на широком экране вам, скорее всего, понадобится внешний звуковой комплект домашнего кинотеатра.

Но, что самое интересное, при таких габаритах и «навороченности» (машина базируется на процессоре Intel Pentium-4 с поддержкой технологии Hyper Threading), вес системы составляет всего 3,4 кг!

Современные технологии производства чипов и программного обеспечения к ним позволяют в небольшой корпус мобильного компьютера вместить настолько серьезную «начинку», что ноутбуки становятся конкурентами настольных систем даже в такой области, как обработка изображения и видеоинформации.

Большие экраны, мощные видеоадаптеры, быстрые процессоры и емкие носители позволяют говорить о том, что предпочтения профессионалов и любителей компьютерных игр вполне могут сместиться в сторону ноутбуков. Конечно, до сих пор мобильные системы уступают настольным в мощности. Нельзя обойти вниманием и тот факт, что ноутбуки довольно ощутимо превосходят «десктопы» по цене. Но динамика развития графических плат, продемонстрированная на примере лидеров отрасли – ATI Technologies и nVidia, позволяет надеяться на уменьшение этого разрыва. **nc**



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
Поразите друзей стильным дизайном



BLISS 500C

Процессор Intel® Pentium® M 1.3-1.8GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1524x768
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический привод DVD-CDRW
Считыватель карт SD / MMC / MS
Функция Super DJ
Восстановление BIOS V.90, 10/100
Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 2xUSB 2.0, IEEE 1394, iDA
Вес 2.7кг

BLISS 501C

Процессор Intel® Pentium® M 1.3-1.8GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1400x1050
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, iDA
Вес 2.5кг



BLISS 503C

Процессор Intel® Pentium® M 1.3-1.8GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1400x1050
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, iDA
Вес 2.25кг



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, dir@nex.ru

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

Цифровые диктофоны:

на взлете популярности



ПОЧЕМУ ЦИФРОВЫЕ ДИКТОФОНЫ НЕ ДЕШЕВЫЕ?

Создать цифровой диктофон для любой «электронной» компании – простое дело. Наладить выпуск таких устройств тоже просто. Если бы не одно «но»: для достижения потребительских характеристик, сравнимых с характеристиками кассетного диктофона (а цены на «кассетники» упали до уровня в \$25-30), необходимо использовать очень эффективные алгоритмы кодирования звука. Тогда и цифровая запись будет занимать мало места, и качество звука будет достойным. Разработка эффективных алгоритмов – дело непростое, а на имеющиеся эффективные алгоритмы уже «наложили лапу». Выходит, производителям цифровых диктофонов остается или платить за алгоритмы, или разрабатывать новые «с нуля», вкладывая в это собственные средства. Оба варианта действий не лучшим образом отражаются на цене устройств.

О билие на рынке цифровых «гаджетов» для записи голоса способно сбить с толку кого угодно. Разные размеры, формы, встроенная память, сменная... на чем остановить внимание? Надеюсь, эта статья поможет вам разставить все точки над «i» и развеет некоторые мифы.

ЧЕМ ЦИФРОВОЙ ДИКТОФОН ЛУЧШЕ КАССЕТНОГО?



Кассетные диктофоны – чудо инженерной мысли, но цифровые оказываются удобней и практичней

Во-первых, в цифровых диктофонах напрочь отсутствуют подвижные механические детали, подверженные износу и производящие фоновый шум, записываемый встроенным микрофоном. Сколько ухищрений приходилось использовать «кассетным» производителям, чтобы снизить этот шум... Ведь количество деталей в самом простом механическом диктофоне в среднем составляет полторы сотни, а в наиболее «продвинутых» образцах доходит до 300! У цифрового диктофона единственная механическая деталь – крышка, закрывающая батарейный отсек. А уж она-то не способна произвести шум, мешающий записи.

Во-вторых, что следует из «во-первых», цифровым диктофонам

свойственна потрясающая невосприимчивость к внешним механическим воздействиям.

В-третьих, цифровая форма хранения данных дала возможность упростить не только конструкцию диктофона, но и его использование. Вспомните, сколько времени у вас уходило на обнаружение нужного фрагмента записи на кассете, даже если в диктофоне был счетчик, избавляющий от необходимости «на глазок» перематывать ленту вперед-назад! В «цифровике» запись организована иначе. Каждый фрагмент представляет собой отдельный файл (их называют папками, как в компьютере), который имеет свои уникальные атрибуты: порядковый номер, время и дату записи. В простейшем случае достаточно указать только номер звукового файла, чтобы сразу начать его воспроизведение: поиск осуществляется практически мгновенно. Более того, как и в «кассетнике», цифровую запись можно перематывать с ускорением (на практике это выглядит как воспроизведение отрезков записи через небольшой временной интервал – от 1 до 5 секунд).

Но и это не все, чем хорош «цифровик». Он умеет то, что не под силу ни одному «кассетнику», – например, делать монтаж записей. Ни один кассетный диктофон не способен включить вставку в уже сделанную запись, не стерев то, что было записано ранее. А «цифровик» может! Ни один «кассетник» не умеет менять местами звуковые фрагменты и воспроизводить их в заданном порядке, а «цифровик» умеет. Более того, чтобы стереть ненужную запись на кассете, вам придется строго контролировать этот процесс, иначе можно потерять и нужные фрагменты. В «цифровике» достаточно просто указать, какой фрагмент стереть. Более того, освободившееся место можно использовать для дальнейшей записи, не беспокоясь о том, где именно оно находится.



СОВЕТЫ ВЫБИРАЮЩИМ

Итак, вы решили приобрести цифровой диктофон. С чего начать?

Во-первых, с определения требуемого времени записи. Сколько вам необходимо для полного счастья? Если пары часов хватит, подойдет практически любая модель (только уточните, что она обеспечивает это время записи в нормальном (SP) режиме).

Во-вторых, выбранная вами модель диктофона должна иметь USB-порт. Не верьте уговорам продавца, что для переноса файлов достаточно обычной звуковой карты в компьютере и гнезда для наушников в диктофоне! Ждать, пока два часа записи будут два часа «сливаться» в компьютер – мучительно долго, а передача звукового файла через USB-порт займет всего несколько минут.

В-третьих, обязательно введите для внешнего микрофона, особенно если вам предстоит вести скрытую запись (часто в комплект к диктофону уже входит дополнительный микрофон, но его можно купить и самостоятельно). В-четвертых, ищите диктофон с подсветкой дисплея: в сумерках скажете себе спасибо (в целях экономии или за ненадобностью подсветку обычно можно отключить через меню).

В-пятых, отдайте предпочтение продукции известных производителей (Olympus, Samsung, Panasonic, Sony, Sanyo): разработанные ими алгоритмы сжатия позволяют получать качественный звук при небольшом объеме памяти (впрочем, неплохие модели появились и у третьих фирм, скажем, DaiNet или iRiver).

В-шестых, если выбранный диктофон поддерживает сменные модули памяти, приобретите недорогие карты памяти: чем их больше, тем легче вам будет организовывать свою «диктоотеку».

Покупая диктофон, приготовьтесь тратить на алкалиновые батарейки и всегда имейте их запас (аккумуляторы использовать нежелательно, особенно если предстоит надолго отлучиться от розетки; да и таскать с собой зарядное устройство, пусть и компактное – удовольствие небольшое).

И еще один совет, актуальный после выбора и приобретения диктофона: позаботьтесь, чтобы ваш «цифровой друг» везде и всюду сопровождал вас, находясь в сумке, кармане пиджака, на шее, в «барсетке»... Раз уж вы потратились на эту цифровую штучку, постарайтесь выжать из нее максимум пользы.



Цифровой диктофон должен иметь USB-порт



С ЧЕГО ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ?

Первые цифровые диктофоны были встроены в... игрушки. Как ни смешно, но свое коммерческое применение оцифровщики голоса сначала нашли в плюшевых попугаях, повторяющих сказанные несколько слов. «Попугайное» качество оставляло желать лучшего... К сожалению, возможности выбора у производителей таких игрушек практически не было: качество записи и ее продолжительность определяла стоимость чипа-оцифровщика. Но главный эффект был достигнут: игрушка прижилась, даже сейчас ее можно встретить в продаже; правда, цена давно упала с \$50 в то время до 3-5 долларов сегодня (благодаря вездесущим китайским производителям, сумевшим освоить и массовое производство микрочипов).

В начале 90-х в сети американских магазинов Radio Shack по-



явился набор-конструктор, включающий чип-оцифровщик и пяток радиодеталей для самостоятельной сборки звукозаписывающего устройства. При стоимости в \$20 этот набор позволял «построить» диктофон с продолжительностью записи (весьма приличного качества) до 20 секунд. Его уже можно было использовать в автоответчиках или для фиксации коротких текстовых комментариев (запись нельзя было дробить на части, но продолжать, пока не кончится память, – пожалуйста). Недостаток подобного решения очевиден: использовать его могли только продвинутые радиолюбители, которым не жаль было выбросить 20 баксов на удовольствие увековечить 20 секунд своей речи.

Конечно, на тот момент уже серийно выпускались чипы и для большего времени записи. Но они не были предназначены для массового применения: в первую очередь, из-за цены.



Читайте в ноябрьском номере журнала "Свой бизнес":

Рынки

Все франчайзеры России: специальное обозрение для тех, кто планирует развивать бизнес под раскрученной маркой

Ступени роста

Как построить холдинг: опыт компании eHouse

Маркетинг

Каких иллюзий следует избегать, начиная исследовать рынок

Финансы

Факторинг: способ быстро получить деньги за товары, поставленные в кредит

Новый бизнес

Вендинг: чем железные торговые автоматы лучше живых продавцов

Персонал

Поиск кадров: как лучше дать объявление - через газету, Интернет или рекрутинговое агентство?

Также в номере:

- Как "взять в плен" своим красноречием сотрудников и партнеров? Обзор тренингов.
- Техника выбивания долгов.
- Плюсы и минусы торговли в бизнес-центрах.
- CRM-система: помощница в работе с клиентами
- И многое другое...

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

КАК УВЕЛИЧИТЬ ВРЕМЯ ЗАПИСИ?

Во всех современных диктофонах есть специальные режимы продления времени записи. Как правило, таких режимов 2 – SP (Standard Play) и LP (Long Play). В последнем случае время записи возрастает примерно в полтора-два раза. Но... во столько же раз ухудшается качество звука. К сожалению, производители никогда не указывают таких особенностей, стремясь поразить потребителя. Так что, увидев в рекламе фразу «4 часа записи», будьте уверены: эти данные указаны для режима с наилучшим качеством. Пользоваться им можно, держа микрофон не далее метра от губ говорящего. В противном случае вам обеспечена масса проблем при расшифровке записи, сделанной в аудитории или толпе: она неизбежно окажется зашумленной и обогащенной скрипами «продвинутых алгоритмов». Выход есть. Даже два. Первый – использовать диктофон с большим объемом памяти (существенно более дорогостоящий), что позволит не «обеднять» звучание. Второй – включить режим активации голосом. Он позволяет прекращать запись, как только уровень звука вблизи микрофона падает ниже определенного уровня, и возобновлять ее, как только тот, чью речь вы записываете, начнет говорить. Экономия места в памяти при грамотном использовании этого режима управления может достигать 10-20%.

КОНСТРУКЦИЯ

Конструкция цифровых диктофонов за время развития этих устройств претерпела значительные изменения. Еще недавно диктофоны «цифровики» имели весьма необычный вид. Это было оправдано с маркетинговой точки зрения: устройства были новыми, и следовало привлечь к ним повышенное внимание потенциальных покупателей, тем более что стоили в те времена такие диктофоны немало...



■ Все больше цифровых диктофонов размером и формой напоминают авторучки; устройства в корпусах таких форм-факторов и называются Voice Pen

Современные же цифровые диктофоны своим внешним видом все больше тяготеют к «классике

жанра»: они стали компактнее (ну, нечего в их корпусе размещать, кроме чипа, небольшого информационного дисплея, трех-четырёх кнопок, микрофона, динамика и батареек), однако по форме вполне узнаваемы. Цифровые диктофоны классических форм активнее других выпускает Olympus.

Кроме «классических», на рынке присутствуют диктофоны еще одной разновидности – «ручки». Компания Samsung весьма успешно выпускает модели, даже имеющие общее название Voice Pen: формой они действительно напоминают авторучки, да и крепятся к карману такой же скобкой-защелкой.

Продолжая разговор о конструкции, следует отметить высокую информативность встроенных информационных дисплеев, которая характерна даже для самых дешевых диктофонов. На маленьком дисплее всегда отображается остаток времени записи, текущие режимы и даже «независимое» время. Единственное, на что можно попенять производителям, так это на частое отсутствие подсветки дисплея. Жидкие кристаллы, как известно, не светятся в темноте, ввиду чего использовать диктофон становится крайне затруднительно. Но это будет про-

блемой, скорее всего, лишь для журналистов, а студентам и просто любителям «гаджетов» не помешает.

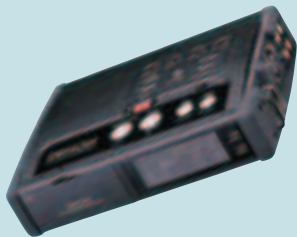
Необходимо отметить, что минимальный набор конструктивных элементов у разных моделей цифровых диктофонов может очень сильно различаться. Так, встроенный микрофон есть у всех, а вот гнездо для внешнего встречается далеко не у каждой модели... То же можно сказать и в отношении входа для наушников, разъема для подключения диктофона к телефонной линии и т.д.

ПАМЯТЬ ХРАНИТ...

Первые модели цифровых диктофонов имели очень небольшой объем внутренней памяти, позволяя записывать, как правило, не более 30-40 минут звука. Такое же время записи гарантируют недорогие современные модели. Считается, что для «классического» применения такие «малюшки» малоприменимы. Для профессионалов – журналистов, переводчиков, секретарей-референтов – полчаса записи, обеспечиваемые цифровым диктофоном среднего ценового класса, – действительно не много. Однако такие диктофоны используются преимущественно в



КАКИЕ БЫВАЮТ ДИКТОФОНЫ?



■ Профессиональный диктофон **Denon DNF20R** использует карты формата CompactFlash. Время записи с вещательным качеством – до 3 часов. Допускает одновременную установку двух флэш-карт с возможностью перезаписи данных с одной на другую. Имеет регулировку уровня записи, расширенную индикацию параметров записи и профессиональные интерфейсы.



■ **Olympus DS3000** – классический «диктофон общего назначения» в сверхтонком исполнении. Допускает установку сменной SmartMedia-карты (в комплекте SM-карта на 8 Мб). Поддерживает режимы записи SP и LP, допускает ускоренное воспроизведение. Имеет активацию голосом и регулировку чувствительности микрофона. Может размещать записи в 3 папки по 199 файлов в каждой.



■ **Olympus DS-660** – хит сезона: сверхминиатюрный диктофон с 32 Мб встроенной памяти (до 11 ч записи). Вес «малютки» – всего 75 г (включая 2 батарейки AA). Записи могут размещаться в 5 папок по 199 файлов в каждой, возможна установка меток (до 16) при записи и воспроизведении. Имеет функции редактирования и монтажа, допускает запись по таймеру. Режим активации голосом. Прямая запись в ПК через USB-порт.

■ «ШПИОНСКИЕ ШТУЧКИ»

Возможности применения цифрового диктофона ограничены только фантазией его владельца.

Например, студенты могут не быть заинтересованы, чтобы преподаватель раскрыл их маленькие хитрости. Ну, если речь идет о записи лекции, возражения вряд ли будут, а вот как быть, если надо прослушать шпаргалку на экзамене? Тем более что структура организации записей в диктофоне сама способствует такому его использованию (папка №1 – билет №1, папка №2 – билет №2 и т.д.). Прослушивать запись-подсказку следует, разумеется, не через встроенный динамик, а через внешнюю гарнитуру. У вас больше шансов не быть замеченным, если вы носите длинные волосы.

Для незаметной записи просто необходим внешний микрофон. Можно посоветовать спрятать диктофон во внутреннем кармане, а провод протянуть сквозь рукав пиджака, закрепив микрофон внутри обшлага. Останется только держать руки на столе, что обычно осторожности не вызывает. Если же запись приходится вести в жару, когда пиджак вызовет подозрения, используйте встроенный микрофон, прицепив диктофон, как оружие – в районе подмышки. Дамам можно порекомендовать цеплять диктофон также подмышкой, а внешний микрофон маскировать в бюстгалтере, в этом случае природная ложбинка на груди будет служить естественным звуководом.

Главное – включить диктофон заранее и позаботиться о том, чтобы его индикатор не просвечивал сквозь блузку или рубашку (заклейте его, например, изолентой). Поверьте, ткань – не помеха для звука, и запись получится.

бытовых целях: в качестве «голосовой записной книжки», для фиксации отдельных фрагментов важных разговоров и т.д. Уже очень многие оценили удобства, открывающиеся при возможности делать заметки голосом: она доступна всюду, в том числе и там, где исключено использование ручки и блокнота, ежедневника или post-it-листочков.

С появлением и широким распространением флэш-карточек производители начали выпускать диктофоны со сменной памятью. Больше пользователь не ограничен объемом памяти: хватило бы запаса карточек да батареек...

Одной из первых диктофон со сменной памятью выпустила компания Olympus. Это была знаменитая модель DM-1. Известность ее обусловлена тем, что в комплекте с ней поставлялась карточка SmartMedia объемом 64 Мб (!), что обеспечивало запись в течение 22 часов. До сих пор эта модель, уже снятая с производства, не имеет себе равных, а в последнее время отмечен даже повышенный спрос на нее в силу падения цен на SmartMedia-карты (это самые дешевые карты на рынке – 128 Мб стоит порядка \$30-35).

Сегодня практически стандартом стал диктофон с внутренней



■ **Grundig Digta** – офисная модель. Обладает упрощенным управлением. Питается от 2 батареек типа AA, (до 14 ч работы). Сменная память на MMC-картах, 2 которых по 4 Мб каждая входят в комплект поставки. Активация голосом, разумеется, присутствует. Дополнительно может быть приобретен «комплект секретаря»: педаль для ножного управления воспроизведением, анатомические наушники, блок питания.



■ **Panasonic RRUS006** принадлежит к имиджевому классу, хотя по своим возможностям это диктофон универсального назначения. Имеет встроенную память, на которую умещается до 420 минут записи, 3 режима качества записи и внешний микрофон в комплекте. Записи можно сортировать по 4 папкам, до 99 файлов в каждой. В комплект входит док-станция со встроенным динамиком, регулятором громкости и микрофоном.



COVER STORY

Jedi Knight: Jedi Academy

LucasArts выпускает очередную часть Jedi Knight – окажется ли она достойной своих великих предков?

UNREAL TOURNAMENT 2004

Клиффи Б. рассказывает о том, что он думает про современную рок-музыку, и почему UT2004 пошлет всех в нокаут.

BIOWARE

Владельцы Xbox уже давно играют в лучшую RPG всех времен и народов, а что же мы?... А мы отправились в гости к BioWare, чтобы выяснить, какой будет PC-версия Knights of the Old Republic.

ЗАЛ СЛАВЫ

Пополнение в Зале Славы CGW – четыре классических игры и один безумный гений.

MAX PAYNE 2

Эту игру мы ждали с нетерпением с дня первого анонса вплоть до выхода. И вот она на нашем разделочном столе: красивая и свежая! Читайте эксклюзивный обзор!

TECH

Тестирование шести рулей! Сделай сам: Собери свой домашний кинотеатр. Устанавливаем Pentium 4 с частотой 3 ГГц. MaxSelect TravelBook – ноутбук для самых требовательных. MSI MEGA PC – Ящик Пандоры наоборот. Новости. Крякнутый Кейс Лойда.

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



КАКИЕ БЫВАЮТ ДИКТОФОНЫ?

■ Sanyo ICR-B150 – «диктофон-классика», его элементы управления, включая клавишу «отката», в точности повторяют традиционные для кассетных машинок. Сменная память – MMC-карты (в комплекте – карта на 32 Мб). Допускает установку карт памяти объемом до 128 Мб, на которую может поместить до 17,6 часов записи. Имеет 3 скорости воспроизведения. Питание – от 2 батареек типа АА, коих устройству хватает на 11 часов работы. Регулировка чувствительности микрофона присутствует.



■ Samsung BR-1320 по своим размерам чуть больше авторучки, но, тем не менее, позволяет выполнять редактирование записей и производить ускоренный поиск нужного фрагмента, а также понимает форматы MP3 и WMA. Встроенная память размером 32 Мб позволяет разместить до 532 минут записи (количество отдельных записей – до 396). Время работы от батареек – до 10 часов. Модель допускает регулировку скорости воспроизведения (+/- 25%) и выбор чувствительности микрофона.



памятью объемом порядка 32 Мб. Модели с расширяемой памятью обычно сочетают в себе память внутреннюю и слот для флэш-карт. Очень удачный ход со стороны производителей, если учесть, что флэш-карты маленькой емкости (8, 16, 32 Мб) подешевели до неприличия. Выпущенные когда-то для цифровых фотокамер, сегодня они могут вместить всего с десяток четырехмегапиксельных снимков, что не устраивает фотовладельцев. Зато для владельцев диктофонов это «то, что доктор прописал» – цена флэш-карт уже может их не смущать (8-мегабайтная карточка стоит меньше \$5, а 16-мегабайтная – около \$10), и выигрыш от их применения весь мы ощутим.

Про диктофоны, имеющие слоты для карт формата CompactFlash, почти ничего не известно. Разве только про модель Denon DN-F20R, предназначенную для профессиональной записи стереозвука... Тенденция к миниатюризации бытовых диктофонов закрыла формат CompactFlash путь к использованию, ведь эти карточки памяти – самые крупные.

Довольно часто встречаются модели, использующие SD/MMC-карты, да и диктофоны, работающие со SmartMedia-картами, тоже не редкость. Sony, конечно, выпускает модели, использующие Memory Stick и даже Memory Stick Duo.

Но если уж и говорить о сменных носителях, то, вероятно, ско-

ро на смену существующим стандартам придут носители формата xD-card, которые активно продвигает все тот же Olympus. На сегодня это самые крохотные и самые емкие флэш-карточки.

ЗАПИСЬ – НА ПОЛКУ!

Важная часть работы с цифровым диктофоном – архивирование сделанных записей. Для кассетных устройств это проще пареной репы: записанная кассета отправляется на полку, где и лежит, пока не потребует вспомнить, что и в каком году пообещал будущий депутат или что вам говорили на лекциях в третьем семестре... «Цифровик» даже полки для этого не требует, так как записи хранятся в компьютере «на правах» обычных файлов. Выпускаемые сегодня цифровые диктофоны все поголовно имеют возможность связи с компьютером. Обычно для этого используется USB-интерфейс, который присутствует во всех современных ПК и ноутбуках. Далее все просто – на компьютере запускается специальная программа (она всегда поставляется в комплекте с диктофоном), и звуковые файлы «сливаются» на жесткий диск. Попутно они могут конвертироваться в какой-либо формат или подвергаться дополнительной обработке (наличие и набор дополнительных возможностей зависит лишь от функционала программы, поставляемой производителем).



«КОМБИ»-ДИКТОФОНЫ

Вы наверняка слышали, что диктофоны сегодня куда только ни встраивают. «Дикто-режим», который позволяет сделать голосовые комментарии к отдельным снимкам или видеофрагментам, реализован уже не только в фото- и видеокамерах (владельцы которых эти возможности используют нечасто).



■ «Диктофонные» функции имеет практически каждый сколько-нибудь «продвинутый» MP3-плеер, использующий флэш-память или встроенный жесткий диск. Они и качество звука непло-

хое обеспечивают, и емкость имеют хорошую, и размеры небольшие. Однако встроенные в MP3-плееры диктофоны обычно не имеют возможности подключения внешних микрофонов, что снижает актуальность этих устройств для профессионального применения.



■ В режиме цифрового диктофона могут работать КПК на платформе Pocket PC: все они имеют кнопку, активирующую программу, которая и превращает «карманник» в цифровой диктофон (функцию записи звука можно «повесить» и на любую другую «горячую» кнопку КПК). Однако качество записи «карманно-компьютерных» диктофонов обычно оставляет желать лучшего, причем у дешевого КПК реализация «диктофонных» функций может оказаться гораздо лучше, чем у дорогого. КПК, как и MP3-плееры, не допускают подключения внешних микрофонов.

Как упоминалось выше, разные производители используют разные алгоритмы кодирования звука и, как следствие, в итоге получаются файлы разных стандартов, поэтому конвертацию в общепринятый и общепонятный формат (обычно WAV), как правило, предусматривают все «интерфейсные» программы. Ну а перенесенные на винчестер звуковые файлы можно подвергнуть более серьезному редактированию.

Как только вы перенесли запись в компьютер, сразу скопируйте ее на компакт-диск, лучше в формате CD-DA, разбив на дорожки (интервью – на вопросы-ответы). Это позволит прослушивать ее в дальнейшем на обычном CD-

плеере (если ваш плеер поддерживает MP3, можете сконвертировать запись в этот формат, так даже экономичнее будет).



Заметим, что не только в цифровые устройства встраивают диктофонные функции, но и в диктофоны встраивают дополнительное оборудование. Одно из последних достижений в этой области – выпущенный компанией Olympus диктофон со встроенной фотокамерой W-10. Ее размеры и возможности действительно впечатляют. Но об этом – рассказ отдельный...



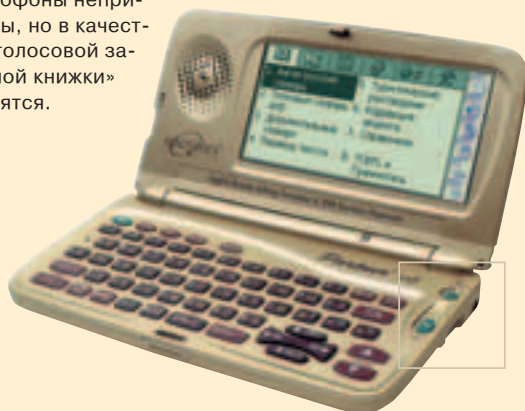
«КОМБИ»-ДИКТОФОНЫ

■ Специализированные электронные словари-переводчики в своем развитии приобрели массу дополнительных функций, среди которых и возможность работы в режиме цифрового диктофона. Изначально она предназначалась для самоконтроля: обучающийся мог зафиксировать собственное произношение слов и фраз изучаемого языка для сравнения их с эталонами (из-за того, что звуки из нашей гортани попадают в наши же уши сквозь кости черепа и окружающие ткани, мы слышим себя совсем не так, как окружающие). Встроенные в электронные словари цифровые диктофоны обычно имеют небольшой объем памяти, при этом не допуская расширения последней и передачи оцифрованных записей в «большие» компьютеры. Для профессионального использования такие диктофоны непригодны, но в качестве «голосовой записной книжки» сгодятся.



■ Сотовые телефоны бизнес-класса обязательно оснащены цифровыми диктофонами.

Как и встроенные в электронные словари, «телефонные» диктофоны имеют ограниченную функциональность и небольшой объем памяти, поэтому подходят только для использования в качестве «записной книжки».



ВСЕ ЧТО ВАМ НУЖНО ЗНАТЬ О DVD



КАЖДЫЙ МЕСЯЦ
С ФИЛЬМОМ НА DVD

Мобильный офис

от HEWLETT-PACKARD

Информация:

- www.hp.ru
- www.mconline.ru



HP присутствует в России уже 35 лет. Представительство компании в СССР открылось в 1968 году, через девять лет после ее прихода в Европу. Сначала HP поставляла в нашу страну измерительное оборудование, позже в ассортименте компании появились компьютеры и периферийные устройства.

В 1995 году открылся офис HP в Санкт-Петербурге, затем появились представительства в государствах СНГ: Казахстане, Узбекистане, Азербайджане, Украине. Сейчас сервис-центры HP работают в 53 городах России.

Разница между мобильными системами разных производителей определяется не только дизайном, техническими характеристиками и уровнем цен. Оборудование каждой марки имеет множество уникальных отличий, которые в ряде случаев могут стать определяющими при выборе. Узнать о них непросто: большинство консультантов смогут рассказать потенциальному клиенту лишь про широту модельного спектра, надежность оборудования и престижность марки, однако этого недостаточно. Выявление значимых особенностей бренда сродни журналистскому расследованию. Первое мы проведем в отношении мобильных систем компании HP.



Поставим себя на место ответственного за автоматизацию офиса, которому надо принять решение о закупке техники для построения информационной системы. Он всегда находится меж двух огней: с одной стороны, ему нужно найти оптимальное с технической точки зрения решение, с другой – объяснить финдиректору, почему выбрана именно эта техника и почему цена отдельных узлов сети (на-

пример, компьютеров) заметно выше, чем в рекламных объявлениях районных «отверточных» фирм... В отличие от журналистов, принимающий решение человек для получения фактической информации может пользоваться только открытыми источниками и вынужден отыскивать особенности (которые действительно являются актуальными преимуществами) данного оборудования среди множества прилагательных в превос-

Уникальность HP в том, что продукцией этой компании как «стационарный», так и мобильный

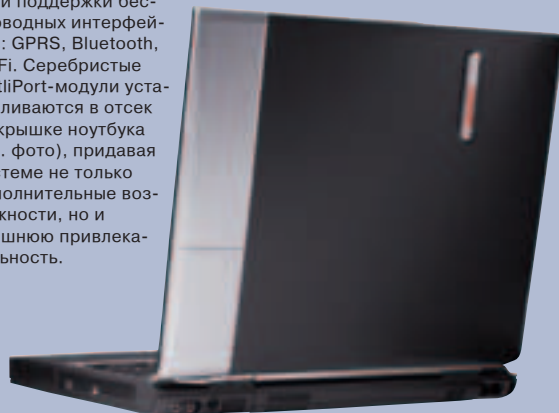
■ MultiBay

Возможности расширения, доступные ноутбукам HP, избыточны для обычного пользователя, но для корпоративного они – в самый раз. Например, в большинстве ноутбуков HP для установки модулей расширения можно использовать отсек MultiBay, где удобно размещаются накопители (для оптических или магнитных дисков, а также винчестеры) или дополнительные аккумуляторные батареи (увеличивающие время автономной работы в среднем на два часа). Для ультрапортативного ноутбука EVO N410с предусмотрен даже мобильный модуль расширения, по сути представляющий собой док-станцию, способную, кроме всего прочего... использовать вышеупомянутые MultiBay-устройства! И это еще не все: MultiBay-слоты могут быть не только во внутреннем, но и во внешнем исполнении (см. фото).



■ MultiPort

Другая интересная находка, также подходящая для большинства ноутбуков HP – использование отсека MultiPort, позволяющего при необходимости устанавливать фирменные модули поддержки беспроводных интерфейсов: GPRS, Bluetooth, Wi-Fi. Серебристые MultiPort-модули устанавливаются в отсек на крышке ноутбука (см. фото), придавая системе не только дополнительные возможности, но и внешнюю привлекательность.



ходных степенях, которыми пестрят маркетинговые документы. Пройдя этот путь, мы должны отметить, что он оказался не таким легким, как на первый взгляд...

ВСЕ И СРАЗУ

Уникальность компании Hewlett-Packard в том, что это единственная фирма, способная поставить все оборудование – принтеры, серверные системы, рабочие станции, сетевые компоненты и т.д., необходимое для автоматизации офиса, как традиционного, так и мобильного. Это представляет особый интерес для корпоративного пользователя, так как позволяет вместо подписания десятка контрактов с разными поставщиками заключить один контракт на поставку всего необходимого оборудования.

Такой подход имеет ряд преимуществ, как явных, так и неочевидных на первый взгляд. Они присутствуют как на этапе поставок, так и при создании и обслуживании информационной системы. Контракт на поставку проще заключать, сами поставки, идущие «из одних рук», проще отслеживать...

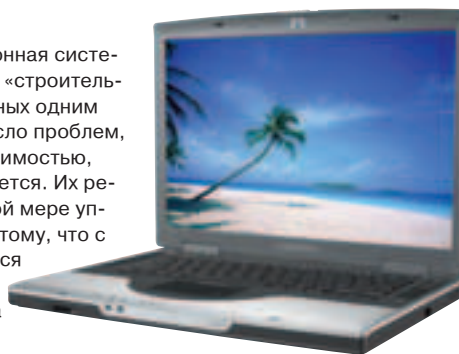
Заметим, что за 35 лет присутствия на российском рынке HP создала разветвленную сеть партнеров, которые могут производить консалтинг для оптималь-

ного построения решений заказчиков, поставку оборудования и обслуживание последнего. Это особенно актуально для компаний, расположенных за пределами российских столиц. Им сложно работать с поставщиками, которые физически находятся за несколько сотен километров, а поставщика оборудования HP всегда можно обнаружить неподалеку.

СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ ВЛАДЕНИЯ

Если информационная система офиса состоит из «строительных блоков», созданных одним производителем, число проблем, связанных с совместимостью, стремительно снижается. Их решение в значительной мере упрощается хотя бы потому, что с вопросами приходится обращаться в один технический центр, а не в десяток разных.

Однако поставки и монтаж системы – действия разовые, а работы по обслуживанию полученного решения придется проводить регулярно. При эксплуатации всей информационной системы предприятия или офиса также легче вызвать спе-



циалистов из единого сервисного центра. Простота обслуживания благоприятно отражается на его стоимости и эффективности, что, в свою очередь, приводит к уменьшению простоев всей информацион-



ЗНАКОВЫЕ НОВИНКИ HP

■ Компания HP известна тем, что одной из первых в мире выпустила на рынок ноутбук-«таблетку» (Compaq Tablet PC TC1000), который, несмотря на свой «почтенный» возраст (для новейшей разработки полгода – это огромный срок), до сих пор является эталоном среди планшетов на «большой» платформе Windows.



■ HP Compaq business notebook px7000, оснащенный широкоформатным монитором WSXGA+, стал первым представителем нового класса мобильных систем – «тонкие и широкие». Это первый компьютер с широким экраном, предназначенный для профессионального использования – для видеомонтажа, дизайна и т.д. Все его «широкоформатные» конкуренты ориентированы на просмотр DVD, а не на реализацию креативных задач.

можно полностью укомплектовать весь офис –

Карманные компьютеры iPAQ в комплиментах не нуждаются. Из всех представленных на рынке марок в линейке HP наблюдается наибольшее разнообразие моделей: от легких и феноменально тонких систем h19xx, обладающих классической функциональностью и ориентированных по большей части на индивидуальное использование, до h55xx, имеющих «на борту» все необходимое даже для самых требовательных корпоративных пользователей. В этом номере представлены тесты КПК как младшей, так и старшей серии, поэтому мы не будем подробно останавливаться на их технических возможностях.

Заметим, что карманные компьютеры iPAQ лидируют по распространенности как на мировом рынке в целом, так и практически на всех локальных рынках. Для пользователей этот факт сам по себе значения не имеет, однако его последствия крайне существенны. Большинство производителей периферийных устройств и аксессуаров выпускают свои изделия именно «под iPAQ». Поэтому пользователи КПК этой марки из разных стран одинаково легко могут найти для «карманного друга» как чехол, так и, например, модем. Однако оригинальные аксессуары для своих компьютеров производит и сама HP: например, защитные чехлы, один из которых представлен на снимке.





ной системы и к снижению убытков компании от сбоев техники.

Крайне важно, что все оборудование HP – от ноутбука до принтера – изначально проектируется с расчетом на использование в составе корпоративной информационной системы. Основное его отличие – управляемость и широкие возможности расширения.

Системный администратор может, не сходя со своего места, проверить уровень тонера в принтерах, провести апгрейд программного обеспечения, запустить дефрагментацию диска или другие процессы разом на всех

компьютерах компании. Эффективность работы «админа» возрастает в десятки раз, а это, как легко догадаться, благоприятно сказывается на работе всей информационной системы.

Про возможности расширения принтеров и серверов знают все, но об аналогичных особенностях ноутбуков не всегда догадываются даже технические специалисты. В большинстве «ноутов» эти возможности обычно сводятся к расширению памяти и установке PC-карт (более известных под своим устаревшим названием – PCMCА – прим. ред.) Однако у

ноутбуков HP их гораздо больше! Прежде всего, корпоративных пользователей заинтересуют универсальные отсеки MultiBay, в которые можно установить как накопители, так и батареи. Появилась необходимость использовать пишущий DVD-привод?

Пользователь может самостоятельно поместить его в MultiBay-слот своего ноутбука. Предстоит длительный перелет? В тот же самый слот можно установить аккумуляторную батарею, которая без увеличения размеров (а иногда и веса!) ноутбука увеличит время автономной работы системы на пару часов. Результатирующее время работы, доступное даже «пожилому» ноутбуку со второй батареей, порой не уступает времени работы новейших систем на Centrino! Заметим, что для достижения этого результата не требуется производить замену всех ноутбуков в компании, достаточно лишь докупить к ним батареи. Если, конечно, изначально были приобретены ноутбуки HP...

Второй фирменный слот – MultiPort – позволяет делать то же самое с беспроводными интерфейсами. Нужен Bluetooth – устанавливаете соответствующий модуль, и ноутбук получает возможность через эфир «общаться» с КПК, принтерами и другими цифровыми устройствами. Конечно, можно установить и PC-карту (но в этом случае соответствующий

HP – единственная среди основных производителей выпускающая мобильные принтеры

HP DeskJet 350, представляющий собой обновленный вариант давно выпускаемой и прекрасно зарекомендовавшей себя модели «трехсотой» серии, предназначен для эксплуатации в мобильном офисе. Максимальная скорость печати этого принтера, поддерживающего четырехцветную печать, составляет 5 страниц в минуту, разрешение – до 600x300 dpi. Система весом в 1,95 кг может быть снабжена автоподатчиком емкостью 30 листов, который увеличивает вес принтера на 500 г, но повышает удобство распечатки многостраничных документов в «полевых» или «квазистационарных» условиях. «Триста пятидесятый» может печатать и фотореалистические изображения, однако поддерживаемая им технология PhotoSmart II не является самой прогрессивной из того, что предлагает в этой области HP.

HP DeskJet 450 поддерживает шестичетную печать и новейшую технологию PhotoSmart IV, обладает большей по сравнению с DJ 350 скоростью печати – до 9 страниц в минуту – и

большим разрешением – 1200x1200 dpi. DJ 450 обеспечивает прямую печать с фотокамер. Принтер весом 1,88 кг имеет встроенный IrDA-порт и может быть использован с опциональным Bluetooth-адаптером. Наличие беспроводных интерфейсов многократно повышает удобство соединения принтера с мобильными цифровыми устройствами – ноутбуками, КПК и сотовыми телефонами.



слот будет занят) или внешний Bluetooth-модуль, подключаемый к USB-порту (но торчащий корпус модуля легко отломить вместе с частью ноутбука) – как видно, оба альтернативных варианта менее удобны. Рассмотренный нами оптимальный способ приемлем только для ноутбуков HP.

Очевидно, что наличие двух фирменных слотов расширения не только делает ноутбук более удобным в использовании, но и продлевает время жизни корпоративных мобильных систем. А продление жизни, как известно, снижает стоимость владения.

Очевидно, что системы HP, хотя и требуют чуть больших затрат на этапе приобретения, по итоговой стоимости владения (включая в себя расходы на администрирование, апгрейд и т.д.) оказываются выгоднее.

КПК: МОБИЛЬНЕЕ МОБИЛЬНЫХ

Основная особенность карманных компьютеров HP – также повышенные возможности расширения, которые имеют старшие модели. Напомним, что для КПК iPAQ, ориентированных на корпоративный рынок, предусмотрена возможность подключения «жакетов». По сути, «жакет», как и рассмотренные выше MultiPort и MultiBay, представляет собой универсальный слот расширения в корпусе, «облегающем» мо-

ними возможностями, важными для некоторых категорий корпоративных пользователей. Например, биометрическая защита – сканер отпечатков пальцев – позволит поднять степень сохранности информации от посторонних глаз на немыслимую высоту. Не сработает защита, похоже, только в ситуации, когда владельца КПК силой заставят предоставить доступ к данным. Можно, конечно, отобрать «ключ» (которым в данном случае является человеческий палец!)... Однако, согласитесь, обе возможности, к счастью, в корпоративной практике крайне редки.

Кроме КПК, рассчитанных на корпоративное использование (то есть имеющих наилучшие в индустрии возможности расширения и встроенную защиту), HP выпускает и традиционные карманные системы для индивидуального пользования – легкие, тонкие, компактные и со стандартным набором возможностей.

МОБИЛЬНЫМИ БЫВАЮТ НЕ ТОЛЬКО КОМПЬЮТЕРЫ

Спектр мобильных цифровых устройств от HP не ограничивается компьютерами. Компания выпускает и технику для работы с изображениями: мобильные принтеры, сканеры и цифровые фотокамеры, а также портативные проекторы.

ровые фото, в ряде случаев необходимы их «твердые копии». О преимуществах печати с фотографическим качеством, обеспечиваемой принтерами HP (в том числе и упомянутой на стр. 82 моделью DeskJet 450), мы поговорим в следующий раз.

Про уникальный в своем роде мобильный сканер HP photosmart 1200 мы уже рассказывали (см. «МС» № 6-2003), однако были рассмотрены исключительно преимущества этого устройства с точки зрения фотоэнтузиаста. А ведь наличие у него возможности работать в автономном режиме актуально и для бизнес-пользователей. Не стоит забывать и о способности photosmart 1200 сканировать крупноформатные документы (например, географические карты, сложные схемы, большие таблицы и т.д.), а также книги и прочие «неформатные» материалы, которые ни одним другим сканером обработаны быть не могут.

К мобильным устройствам HP, бесспорно, относятся и цифровые фотокамеры. Бизнес-пользователи, работающие с мобильным офисом, который является объектом нашего рассмотрения, используют цифровую камеру не только по прямому назначению – для получения кадров-иллюстраций к документам (как электронным, так и отправляемым на принтер), но и в качестве псевдо-сканера. Полученный с помощью ка-



ИНФОРМАЦИЯ

Третий квартал подряд компания HP является лидером на мировом рынке ноутбуков. По данным IDC, в начале сентября предоставившей данные за второй квартал текущего года, продажи ноутбуков HP за этот период составили 17,3% мирового рынка. По сравнению с тем же периодом предыдущего года абсолютный рост продаж ноутбуков HP составил 48,1%, что более чем вдвое превышает средний рост рынка мобильных систем в целом, который увеличился лишь на 22,4%.

печатающих устройств компания,

бильное устройство. Существуют «жакеты», являющиеся своеобразными переходниками для слотов расширения (CF- и других), есть и «жакеты», которые содержат встроенные решения, придающие КПК новую функциональность (наиболее известным примером является Compaq Wireless Pack GSM/GPRS Jacket – см. «МС» № 6-2003). Защитные «жакеты» – своеобразная альтернатива защитным чехлам.

Дополнительные возможности расширения у КПК производства HP, как и у ноутбуков той же марки, увеличивают гибкость использования и продлевают время жизни устройств.

Заметим, что старшие модели КПК iPAQ снабжены дополнитель-

Печать в «полевых условиях» бывает нужна нечасто, но если необходимость в ней возникла, то пользователю мобильного компьютера придется приобретать портативный принтер. Обычные печатающие устройства для решения задач мобильной печати не подходят, так как оказываются слишком громоздкими и, что особенно важно, не имеют автономного питания.

Портативные принтеры HP актуальны не только для пользователей мобильного офиса, но и для энтузиастов цифровой фотографии. (Заметим, что количество фотоэнтузиастов уже превышает число мобильных бизнес-пользователей и продолжает расти.) Как бы ни были удобны циф-

меры цифровой образ документа можно обработать программой распознавания столь же успешно, как и сканированный. Любопытно, что фотоаппарат можно использовать даже как устройство для проведения презентаций: камеры могут подключаться к телевизорам и на их экранах воспроизводить слайд-шоу со звуковыми комментариями.

Хотя для проведения презентаций HP предлагает проекторы, причем не только стационарные, но и мобильные. В следующем номере мы поговорим о портативных проекторах HP и рассмотрим возможности оборудования, необходимого для проведения мобильной презентации. **МС**



Ноутбуки HP: ИХ НАДО ЗНАТЬ В ЛИЦО

Информация:

www.hp.ru

Compaq Evo N620c

Двухшпиндельная модель Evo N620c построена на процессоре Pentium-M/1,4 или 1,6 ГГц. По специальному заказу возможна установка Pentium-M/1,3 ГГц. Несмотря на наличие процессора, применяемого в платформе Centrino, ноутбук имеет собственную архитектуру, характерную для семейства Compaq Evo. Так, например, для осуществления беспроводного доступа к локальным сетям используется собственное решение разработчика – модуль MultiPort. Он представляет собой съемную накладку на правую сторону верхней крышки ноутбука. В стандартной комплектации использован модуль стандарта IEEE 802.11b, однако он может быть легко заменен аналогичным модулем Bluetooth или GSM/GPRS. Проводные коммуникации представлены встроенным модемом 56K V.92 и Ethernet-адаптером 10/100/1000.

Графическая подсистема ноутбука основана на контроллере ATI Mobility Radeon 7500 с 32 Мб видеопамяти и выводит изображение на монитор с диагональю 14,1" и разрешением 1024x768 или 1400x1050 точек (в зависимости от модификации). Оперативная память расширяется со стандартных 256 Мб до 2 Гб. Жесткий диск может иметь емкость 30, 40 или 60 Гб. В универсальный модульный отсек MultiBay, расположенный слева, можно установить оптический привод (CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM или DVD-ROM/CD-RW), второй жесткий диск или дополнительную батарею. Опционально поставляемый внешний дисковод для дискет 3,5" подключается через двунаправленный параллельный порт EPP/ECP. Кроме него, ноутбук

имеет обычный COM-порт и два порта USB 2.0. Порт PS/2 поддерживает Y-образное одновременное подключение внешних клавиатуры и мыши, что не слишком актуально благодаря наличию у этого ноутбука собственной полноразмерной клавиатуры и двойного указательного устройства, сочетающего мини-джойстик и сенсорную панель. Толщина ноутбука – около 3 см, масса – 2,2 кг. Использование экономичного процессора позволяет ему работать без подзарядки до 6 часов со стандартной батареей и до 10 часов – с двумя батареями. Читайте тест в сентябрьском номере «МС».

Мощный модульный ноутбук Compaq Evo N800c

Корпоративная модель Evo N800c с диагональю дисплея 15" и процессором Pentium-4-M предлагается в большом количестве вариантов. Частота процессора может принимать значения 1,8, 2,0, 2,2, 2,4 ГГц, разрешение

монитора, в зависимости от модификации, – 1024x768, 1400x1050 или 1600x1200 точек. Емкость жесткого диска – 30, 40 или 60 Гб, причем возможна установка диска с частотой вращения шпинделя 4200 или 5400 оборотов в минуту. Максимальный размер оперативной памяти – 1 Гб. Объем видеопамяти (на ATI Mobility Radeon 7500) также варьируется – 32 или 64 Мб. В расположенный слева универсальный модульный отсек устанавливаются приводы от CD-ROM до DVD-ROM/CD-RW.

Коммуникационные возможности ноутбука представлены встроенными модемом 56K V.92 и Ethernet-адаптером. Беспроводной доступ к сети осуществляется при помощи решения

MultiPort. Пользователь может выбирать модули MultiPort стандарта IEEE 802.11b или Bluetooth и самостоятельно заменять их.

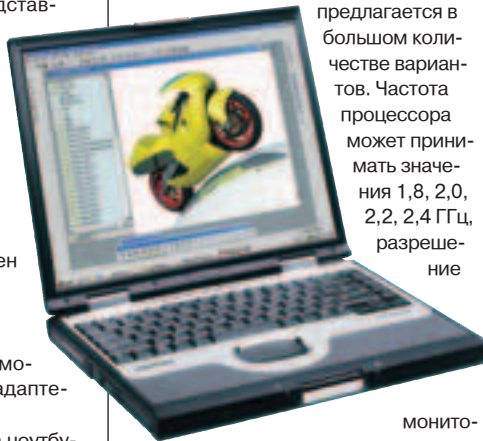
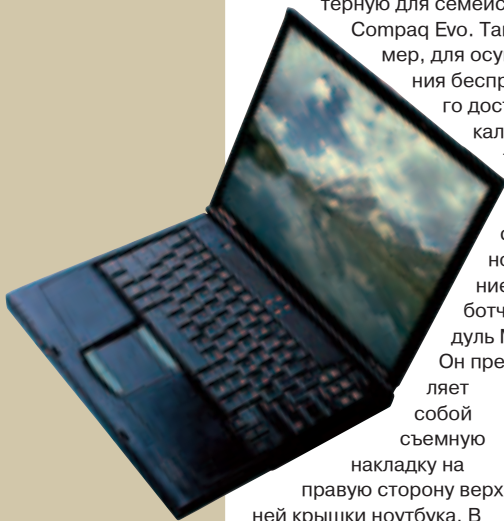
Подключение внешних устройств доступно через порт EPP/ECP, два порта USB 2.0 и один слот PC Card Type I/II. Указательное устройство сочетает TouchPad и PointStick, кнопки устройств дублируются. Толщина ноутбука – 3,5 см, масса – 2,65 кг. Время автономной работы от батарей – около 3 часов.

Бизнес-ноутбук класса «все в одном» HP Compaq nx9010

Мощный ноутбук «замена настольного компьютера» – HP Compaq nx9010 – представляет собой трехшпиндельную модель, в качестве процессора которой могут выступать Intel Celeron с тактовой частотой 2,4 или 2,6 ГГц или Intel Pentium-4 с тактовой частотой от 2,3 до 3,06 ГГц. В качестве графического адаптера использован чип ATI Mobility Radeon 7500 с совмещенной с оперативной видеопамятью объемом до 64 Мб. Максимальная величина самой оперативной памяти – до 1 Гб.

Чтобы максимально удешевить ноутбук, в качестве монитора в него установили ЖК-матрицу с разрешением 1024x768 точек, диагональ которой может быть 14,1" или 15"; по той же причине отсутствует встроенный микрофон.

Ноутбук имеет встроенный дисковод для дискет 3,5", расположенный на левой боковой поверхности



корпуса над единственным слотом PC Card Type I/II. На противоположной стороне корпуса размещен жестко встроенный оптический привод, тип которого (от CD-ROM до DVD-ROM/CD-RW) определяется модификацией компьютера. Емкость жесткого диска может быть 30, 40, 60 или 80 Гб.

Обмен информацией осуществляется посредством встроенных модема 56K V.92 и Ethernet-адаптера. Некоторые модификации могут комплектоваться модулями беспроводного доступа стандартов IEEE 802.11b и 802.11g, при этом кнопка включения беспроводной связи располагается на передней поверхности корпуса ноутбука.

Указательное устройство ноутбука – сенсорная панель с размещенной справа полосой прокрутки. Для нейтрализации случайных касаний сенсорной панели при быстром наборе на клавиатуре предусмотрена кнопка отключения TouchPad'a.

Использование мощного процессора и наличие трех встроенных приводов не могло не отразиться на размерах и энергоемкости ноутбука. При толщине 4,4 см он имеет массу 3,2 кг. Время автономной работы от стандартной батареи – около 2 часов.

Бизнес-ноутбук с широким экраном – HP Compaq nx7000

HP Compaq nx7000 имеет две отличительные черты: во-первых, он построен на платформе Intel Centrino,

оснащен Bluetooth-адаптером и встроенными проводными коммуникациями: модемом 56K и сетевым адаптером 10/100. Кнопка включения беспроводной связи выведена на переднюю панель ноутбука.

«Широкий» монитор с диагональю 15,4" имеет разрешение 1280x800 или 1680x1050 точек (в зависимости от модификации). Изображение формируется графическим процессором ATI Mobility Radeon 9200 с 32 или 64 Мб видеопамяти. Оперативная память компьютера расширяется до 2 Гб.

HP Compaq nx7000 относится к двухшпиндельным моделям и, кроме жесткого диска емкостью 40, 60 или 80 Гб, имеет жестко встроенный оптический привод, в качестве которого предлагается DVD-ROM- или DVD-ROM/CD-RW-драйв.

Ширина монитора позволила не только установить в ноутбуке полную размерную клавиатуру, но и разместить справа и слева от нее стереодинамики.

Указательное устройство – сенсорная панель TouchPad с полосой прокрутки и кнопкой выключения сенсорной панели. Набор интерфейсов для подключения внешних устройств содержит, кроме традиционных параллельного EPP/ECP-порта и слота PC Card, три порта USB 2.0, порт IEEE 1394, слот для SD-карт.

Ноутбук толщиной 3,45 см имеет массу чуть меньше 3 кг. Время его автономной работы, по заверению производителя, составляет более 4,5 (!) часов.

«Широкоформатный» Centrino-ноутбук Compaq Presario x1000

Compaq Presario x1000 внешне является практически близнецом модели Compaq nx7000, но имеет ряд значимых отличий. Основная «начинка» почти идентична: платформа Centrino, «широкий» дисплей с диагональю 15,4" и разрешением 1280x800 точек, очень близкие размеры и масса.

Отличия между ноутбуками определяются регионами их дистрибуции и наличием различных модификаций в пределах модели. Так, в Compaq Presario x1000 могут устанавливаться процессоры Pentium-M с тактовой частотой 1,4, 1,5 или 1,6 ГГц; в качестве видеопроцессора, кроме чипа ATI Mobility Radeon 9200, предлагается ATI Mobility Radeon 7500 с 32 Мб видеопамяти (варианты дороже/дешевле). В качестве жесткого диска может использоваться накопитель емкостью от 30 Гб. Линейка встроенных оптических приводов дополнена возможностью установки CD-RW/DVD+RW/R-драйва.

В качестве адаптера беспроводной связи вместо стандартного Intel PRO Wireless 2100 может быть установлен комбинированный адаптер Intel PRO

во-вторых, имеет широкий экран (соотношение сторон 16:9).

Согласно спецификации Centrino, в основе ноутбука лежат чипсет Intel 855PM и процессор Pentium-M (тактовая частота 1,4 или 1,6 ГГц), имеется также модуль беспроводной связи Intel PRO Wireless 2100 стандарта IEEE 802.11b. Кроме этого модуля, ноутбук



Wireless 2100 & BT. Остальные отличия касаются только условий поставки и гарантии.

Мощный ноутбук с огромным монитором HP Pavilion zd7000

Ноутбук HP Pavilion zd7000 с первого взгляда привлекает внимание огромным широкоформатным монитором с диагональю 17" и разрешением 1440x900 точек. За счет использования такого дисплея ширина ноутбука (39 см) позволила разместить справа от полноразмерной клавиатуры блок цифровых клавиш, точно так же, как на обычной «настольной» клавиатуре.

В ноутбук может быть установлен процессор Intel Pentium-4 с тактовой частотой до 3,06 ГГц. Оперативная память расширяется со стандартных 512 Мб до 2 Гб. Емкость жесткого диска – до 80 Гб. Видеопроцессор – nVidia GeForce 4 440 Go с 64 Мб видеопамяти.

Оптический привод ноутбука – встроенный, тип по выбору – до пишущего DVD-драйва. Дисковод для дискета 3,5" – внешний, с интерфейсом USB. Коммуникации ноутбука представлены встроенными модемом 56K V.92 и Ethernet-адаптером 10/100. Беспроводной доступ осуществляется посредством встроенного модуля стандарта IEEE 802.11g. В числе внешних интерфейсов нужно отметить 4 порта USB 2.0, порт IEEE 1394,



слоты для флэш-карт SD, SM, MS, MMC.

Указательное устройство – сенсорная панель с полосой прокрутки и кнопкой выключения TouchPad'a. Толщина ноутбука – 42 мм в передней части, 46 мм – в задней; масса – 4,2 кг. **ms**





Если бы красота могла убивать, нас – пользователей КПК – уже давно не было бы в живых...

Карманный компьютер должен быть удобным и узнаваемым

ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ КПК

Скажите, кто станет кушать ваниль «в чистом виде», если в меню есть шоколад или торт «Наполеон»? Кто, переехав в новый дом, оставит без изменений интерьер, доставшийся в наследство от прежних хозяев? Как ни странно, так поступаем все мы. По крайней мере, в отношении КПК. Ведь, как правило, мы соглашаемся работать с серыми коробками, управляемыми программным обеспечением, в привычный интерфейс которого практически невозможно внести изменения.

Только благодаря стараниям дизайнеров Sony и Palm, а также за счет смягчения требований Microsoft к форме устройств на платформе Pocket PC в последнее время наблюдается значительное улучшение дизайна карманных компьютеров. Но, как и прежде, программный интерфейс поражает своей блеклостью, которую можно оправдать, наверное, только леностью разработчиков. Иначе как объяснить тот факт, что устройства, предназначенные для развлечения и ориентированные строго на рынок конечных пользователей, отягощены интерфейсом, словно преследующим цель не оскорбить строгие принципы консервативного бизнес-пользователя?!

В общем, если серый интерфейс вашего карманного любимца навеивает на вас скуку, то самое время вспомнить мудрую поговорку: единственный способ добиться того, чтобы все было правильно – сделать все самому. Поэтому приготовьтесь: сейчас мы изменим панель запуска приложений, темы рабочего стола, звуковые сигналы, и ваш КПК станет неповторимым.

ОС Palm

Сделать «конфетку» из Palm довольно непросто, и тому есть целый ряд причин – не всегда изменяемое окно менеджера запуска приложений, до недавних пор – дисплеи низкого разрешения и, вдобавок, весьма ограниченный список поддерживаемых типов файлов. Однако кое-что изменить все-таки можно.

Для начала стоит попытаться скорректировать цветовые опции дисплея. «Какие такие опции?!» – можете спросить вы. Все зависит от того, каким именно устройством вы пользуетесь. Так, многие производители Palm-устройств, пытаясь отказаться от стандартного скучного интерфейса, отошли от единого стандарта в настройках экрана. Поэтому точных рекомендаций дать не можем, но



советуем заглянуть в раздел «Preferences» и внимательно исследовать все возможности изменения настроек дисплея вашего КПК. Если опции изменить невозможно, не огорчайтесь, существуют дополнительные программы, которые помогут справиться с этой задачей. Попробуйте хотя бы утилиту Butterfly (<http://ranosoft.com/palm>).

Поэкспериментировав с изменением цветов, вы можете обнаружить, что «благодаря» некоторым эффектам содержимое экрана, хоть и становится красивым, не всегда остается читабельным. Но отчаиваться не стоит: цветность дисплея – не единственное, что можно поменять в КПК. Хотите заменить стандартную панель загрузки приложений?

Красивый старт

Панель загрузки приложений – это основное окно, из которого вы обычно запускаете программы. Некоторые разработчики умудрились втиснуть в него ряд дополнительных возможностей и функций. Особенно преуспела в этом компания Sony, включившая дополнительные панели запуска приложений в некоторые из последних моделей серии Clie. Они, конечно, не идеальны, но все же способны на нечто большее, чем их стандартные предшествен-





Решение Персонализация КПК



ники. Среди дополнительных панелей запуска приложений отдельно хотелось бы отметить SilverScreen III (www.pocketsensei.com). Этот программный продукт замечателен не только своим удобством, но и огромным количеством разнообразных тем. Также программа дает пользователю возможность создать свою тему самостоятельно. Для этого придется отдельно приобрести утилиту Themester, но она того стоит, поверьте.

Дизайн новой темы создается на настольном ПК, а уже потом Themester (предварительно установленный на КПК) переводит полученные изображения в «карманный» формат. На самом деле, все происходит несколько сложнее, но результат стоит затраченных усилий.

«Обои» для КПК

Программа zLauncher, доступная на www.zztechs.com, способна преобразить дисплеи с высоким разрешением экрана. Чтобы создать собственную фоновую заставку с помощью zLauncher, нужно всего лишь загрузить рисунок (его размер должен совпадать с размерами экрана, например, 320x320 точек) на карту памяти, а потом установить его из приложения «Theme Manager», куда оно будет конвертировано.

Создавая рисунки для фоновой заставки, постарайтесь не слишком углубляться в мелкие детали. Сделайте картинку чуть прозрачной, тогда она будет казаться частью экрана, а не «подвешенной» картинкой с «наляпанными» поверх иконками. Если вы должным образом откорректируете цвет, размер и шрифт подписей к иконкам, наградой вам будет утонченный и удобный «штучный» дизайн экрана.

Стоит обратить внимание и на окно программы Today. Это одно из самых используемых приложений на «карманных» любой платформы...

Иконка слушает!

Еще один из способов персонализации вашего КПК – необычные иконки и звуковые сигналы. Системные иконки можно изменить с помощью таких программ, как RIcon Changer или Agendus.

Нестандартные звуковые сигналы – это замечательный способ придать неповторимость вашему КПК. Вы можете создавать собственные «пищалки» с помощью Alarm Master. А если вы счастливый обладатель КПК, в котором предусмотрено использование карт расширения памяти, то воспользуйтесь приложением WAVAlarm и сделайте подборку WAV-файлов с мелоди-

ями ваших любимых песен или классическими репликами киногероев.

Pocket PC

В Windows Mobile есть темы экрана, подобные тем, что используются в «большой» Windows для настольных ПК, но их количество и содержание оставляют желать лучшего. Да и само понятие «тема рабочего стола» в случае с Pocket PC подразумевает лишь «обои»...

Кстати, на Pocket PC, как и на Palm, одним из самых используемых является приложение Today, поэтому его стоит «принарядить». Просто создайте картинку с разрешением 240x299 точек и выберите ее через опцию «Today» в меню «Settings». Поставьте галочку в поле «Use this picture» и найдите картинку, нажав на кнопку «Browse». Теперь остается лишь открыть окно и наслаждаться полученной заставкой.

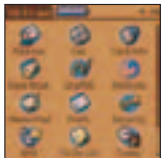
Вы также можете создать собственную картинку для окна Owner Information, сохранив изображение размером 240x60 точек под именем «myinfo.gif» в папке «Windows». Картинка запишется поверх установленной по умолчанию, так что предварительно на всякий случай скопируйте исходную.

Создай свою тему!

Тема дисплея, или, попросту говоря, «обои» могут представлять собой что угодно – постер вашей любимой группы, кадр из какого-нибудь фильма или логотип компании, если речь идет о корпоративных КПК. Существует достаточно много программ для создания тем, но, прежде всего, стоит обратить внимание на бесплатное приложение Microsoft Theme Generator. Скачать его можно в разделе Downloads на сайте www.microsoft.com/windowsmobile. Хотя оно и не поддерживает версию 2003 напрямую, тем не менее, вы можете вручную скопировать созданные им TSK-файлы в папки «Windows» или «Мои Документы».

Если создавать собственную тему вам не хочется из соображений отсутствия времени, терпения или художественных способностей, то из Интернета их можно скачивать тысячами. Начните с сайта Microsoft, где недавно выложили несколько дюжин тем на любой вкус. Если вам и этого покажется недостаточно, сходите на www.pocketpcthemes.com, сайт, который считается лидером во всем, что касается «украшательства» для «карманного» рабочего стола.

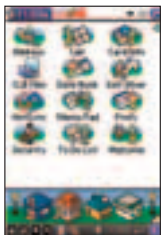
После того как вы закончите с графическим оформлением, остается лишь добавить немного звуковых эффектов – в качестве финального штриха. Просто скопируйте понравившиеся WAV-файлы в папку «Windows», и они автоматически будут отражаться в списке «Sounds and Notifications». Постарайтесь не делать их слишком длинными – им предстоит звучать по несколько раз в день, и не исключено, что излишние звуки начнут вас раздражать довольно скоро.



Изменив цветовые настройки дисплея вашего КПК Palm, вы не всегда получите ожидаемый результат



Панель запуска приложений Site имеет широкие возможности настройки



Silver screen предлагает использовать сотни разнообразных тем



zLauncher особенно эффектно выглядит на дисплеях с высоким разрешением

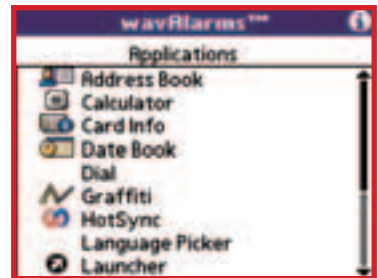
Использование WAVAlarm с Palm OS 5



1 Чтобы создать набор звуковых тем на основе саундтрека или отдельных звуков, нужно для начала вырезать понравившуюся звуковую дорожку. Если Вы пользуетесь DVD, попробуйте программу X2CD (www.x2cd.net), для других аудиносителей используйте Audio Record Wizard (www.nowsmart.com).



2 Если полученный звуковой ролик требует доработки, то откройте его в приложении Sound Recorder и подкорректируйте. Не делайте его слишком длинным и обязательно максимально уменьшите объем файла (для этого при сохранении укажите более низкое качество звука).



3 Скопируйте полученные аудиофайлы на карту флэш-памяти. На КПК запустите WAVAlarm и зайдите в пункт меню «Set Alarms». Теперь выберите звуки для программ на свой вкус и не забудьте отключить встроенные системные звуковые сигналы.

Итак, вы «принарядили» свой КПК, теперь пришло время обратить внимание на то, как он работает. Одна из наших любимых программ – WisBar (www.pelmarinc.com), диспетчер задач, дающий возможность закрывать окна одним нажатием. Не уступает ей и Gigabar (www.gigabar.com), которая вдобавок создает мини-панель задач в стиле Windows, на которой отражаются активные на текущий момент программы. Не стоит упускать из вида и приложение OzMiniBar (www.ebwfoto.com/c4free), которое оптимально располагает иконки наиболее часто используемых программ на экране Today для более легкого доступа к ним.

Напоследок напомним, что, если на вашем КПК установлено слишком много программ, их можно сжать с помощью настроек «Control Panel» в меню «Start». Там же вы можете задать список отображаемых программ. Если же для доступа в меню «Windows» и «Start» вы используете «File Explorer», можете откорректировать эти настройки вручную более эффективным способом – посредством добавления ярлыков не только к программам, но и к файлам и папкам, которые вы используете чаще других.

Раскрашиваем окно Today

Вероятно, самые лучшие из дополнительных возможностей интерфейса находятся в арсенале окна Today. Судите сами – с помощью некоторых внешних модулей вы можете добавить на экран Today без преувеличения любую информацию.

Прежде всего стоит обратить внимание на модуль Journal Bar (www.omegaone.com), использующий интернет-соединение для загрузки новостей, прогнозов погоды и прочей полезной информации. Но не все plug-in'ы Today имеют сугубо практическое назначение, некоторые придуманы специально для развлечений – например, Today's the Day (www.stellarmetrics.com) ежедневно меняет фоновую картинку.

Все это, конечно, замечательно, но что делать, если аппаратное обеспечение вас удовлетворяет, а операционная система – нет? Ответ прост – воспользуйтесь Linux.

Ну, вот! Три четверти читателей закрыли журналы, а остальные продолжают чтение с жадностью. Что ж, это обычный эффект от упоминания Linux. И хотя количество фанатов этой операционной системы среди пользователей настольных ПК за последние годы выросло в несколько раз, опыт применения этой ОС для КПК до недавних пор был достаточно незначительным.

Различные уникальные составляющие Linux достаточно хорошо продуманы, но работают не совсем так, как мы привыкли. И хотя не похоже, что Linux расширит круг своих почитателей за пределы уже существующих рядов «последователей этого культа», если вы пытливы и технически одарены, вы, наверное, дадите этой операционной системе шанс, хотя бы из любопытства. Процесс знакомства с Linux, откровенно говоря, не так уж прост и требует определенных технических навыков. В общем, загляните на страницу проекта www.handhelds.com, хотя некоторые коммерческие версии, такие, например, как Linu@, можно найти и на www.mizi.com/en по цене \$69,95.

Ну что, удивим окружающих?

Есть еще множество способов, с помощью которых вы можете придать необычный облик своему КПК и заставить его выглядеть и работать так, как вам бы того хотелось. Но в этой статье мы сфокусируем внимание на изменении интерфейса вашего устройства и даже не пытались затрагивать новинки аппаратного обеспечения. Хотя мы с нетерпением ждем, когда же в SD-слот можно будет подключить TV-тюнер или присоединить жесткий диск для значительного расширения памяти. Вот тогда персонализация КПК действительно будет более-менее полной.





- Александр Маляревский (Malyarewsky@GameLand.ru),
- Иван Солякин (Solyakin@GameLand.ru)

«Горячие» клавиши

WINDOWS:

работа
с приложениями



Как установить Microsoft Word в качестве редактора почтовых сообщений?

Сделать это можно при нахождении в папке «Inbox». Подайте команды Tools > Options, перейдите на закладку «Mail Format» и поставьте галочку в поле «Use Microsoft Word to edit e-mail messages».

Мicrosoft Outlook, входящий в комплект Microsoft Office (не путать с Outlook Express, который поставляется с Internet Explorer!) и прилагаемый к каждому карманному компьютеру на платформе Pocket PC, – программа многофункциональная и многоплановая. Большинство пользователей работает с ней только как с почтовым клиентом... На самом деле ее возможности гораздо шире.

Outlook объединяет несколько функциональных модулей – в их числе почтовый клиент, органайзер, адресная книга, список дел, менеджер

заметок и журнал. Интерфейс обладает контекстной зависимостью, но зависимость эта достаточно сложна, ибо определяется, кроме всего прочего, и тем, с каким из перечисленных «подприложений» пользователь работает в данный момент. Вместе с интерфейсом меняются и значения «буквенных» сокращений. Например, нажатие сочетания [CTRL] + [N] при нахождении в модулях почтового клиента (в папках «Inbox», «Send Items», «Deleted Items» и «Outbox») приведет к созданию нового письма, а при нахождении в папке «Notes» – к созданию новой заметки.

В стремлении к единообразию

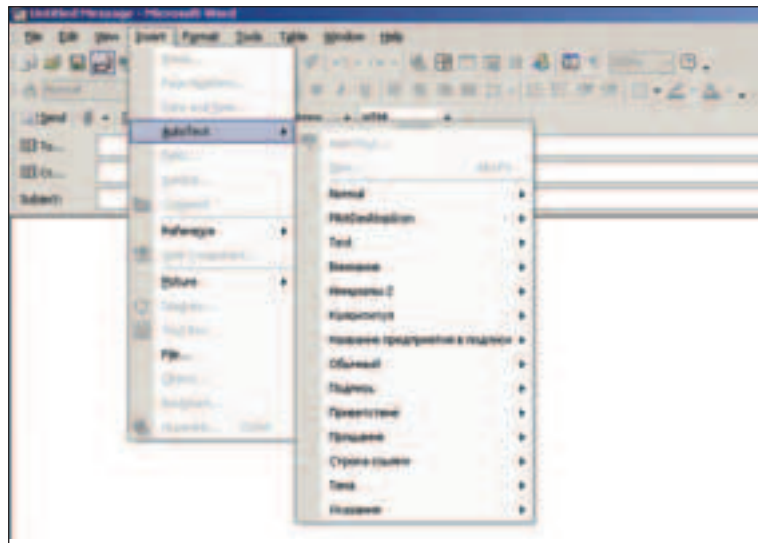
Существуют клавиатурные сокращения, которые активируют создание событий, записей, встреч, вне зависимости от того, где находится пользователь. Так, где бы вы ни находились, можно с помощью сочетания клавиш [CTRL] + [SHIFT] + [A] – создать новое событие; [CTRL] + [SHIFT] + [B] – открыть адресную книгу; [CTRL] + [SHIFT] + [Q] – создать новую встречу (собрание); [CTRL] + [SHIFT] + [C] – создать новый контакт;



Чем отличается использование при написании форматов «HTML» и «Rich Text»?

При написании эти форматы практически не различаются, однако письмо, оформленное посредством HTML, может быть корректно прочитано любым почтовым клиентом, что в общем случае несправедливо для Rich Text-посланий. Из-за ограниченной совместимости использовать формат Rich Text можно только в локальной сети предприятия, где все пользуются Microsoft Outlook для работы с электронной почтой. Во всех остальных ситуациях лучше предпочесть HTML.

Находясь в папке «Inbox», подайте команды Tools > Options, перейдите на закладку «Mail Format», нажмите кнопку «Internet Format» и в поле «When Send Outlook Rich Text messages to Internet recipients, use this format:» установите «Convert to HTML-format».

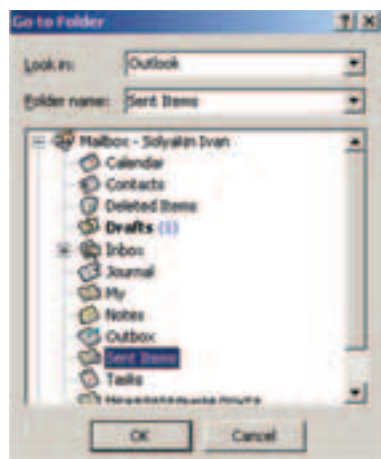


- [CTRL] + [SHIFT] + [L]** – создать новый лист рассылки;
- [CTRL] + [SHIFT] + [K]** – создать новую задачу;
- [CTRL] + [SHIFT] + [J]** – создать новую запись в журнале;
- [CTRL] + [SHIFT] + [N]** – создать новую заметку;
- [CTRL] + [SHIFT] + [H]** – создать новый документ MSOffice.

Навигация

При работе без использования мыши основная трудность состоит в перемещении между папками. Ее легко преодолеть при помощи клавиатурных сокращений:

- [CTRL] + [Y]** – перейти в папку...;
- [CTRL] + [SHIFT] + [I]** – перейти в папку Inbox;
- [CTRL] + [SHIFT] + [E]** – создать новую папку.



Такое окошко открывается при нажатии сочетания клавиш **[CTRL] + [Y]**; выглядит забавно, а для навигации – очень полезно!



Список стандартных типов элементов «Автотекста» достаточно внушителен. За каждым пунктом скрывается по несколько элементов.

Почтовый клиент

И все же, работая с Microsoft Outlook, мы преимущественно разбираем почту. Поэтому «буквенные» команды, применяемые при работе с почтовыми сообщениями, будут особенно актуальны:

- [CTRL] + [D]** – удалить (переместить в папку «Deleted Items»);
- [CTRL] + [SHIFT] + [D]** – удалить безвозвратно (минуя папку «Deleted Items»);
- [CTRL] + [SHIFT] + [V]** – переместить в папку...;
- [CTRL] + [Q]** – пометить как прочитанное;
- [CTRL] + [E]** – простой поиск;
- [CTRL] + [SHIFT] + [F]** – расширенный поиск;
- [CTRL] + [SHIFT] + [G]** – пометить к выполнению;
- [CTRL] + [R]** – ответить;
- [CTRL] + [SHIFT] + [R]** – ответить всем;
- [CTRL] + [F]** – переслать;

ИГИДА АЭРО

АНДОРРА
ЧЕХИЯ
СЬЕРРА НЕВАДА
ИСТАНБИЯ
ЕГИПЕТ ОАЭ

индивидуальный отдых
накопительные скидки

и Беговая и Сокол
945 3003 195 9504
945 4579 195 9242

Lufthansa
BRITISH AIRWAYS
swissair
AEROFLOT



Решение

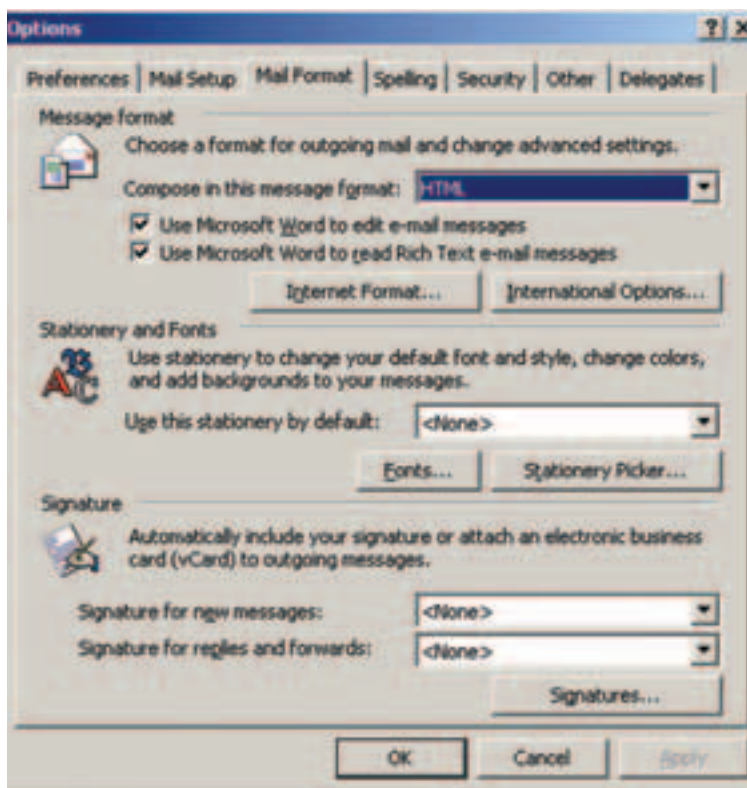
«Горячие» клавиши ноутбука



Существуют ли элементы оформления, применимые для писем в формате Plain Text?

Кроме стандартных в данном случае разрядки и применения ЗАГЛАВНЫХ БУКВ можно пользоваться оформлением важных фрагментов текста с обеих сторон *звездочками* или подчеркиванием. Два последних варианта получатель электронной корреспонденции, имеющий опыт общения в Fido, воспримет как выделение полужирным шрифтом и курсивом соответственно. Даже если получатель не знает таких тонкостей, его внимание к выделенному фрагменту текста будет привлечено, что, собственно, и требуется отправителю.

Очевидно, что *звездочки* и подчеркивание могут эффективно применяться только при выделении коротких фрагментов — отдельных слов или словосочетаний — иначе их эффективность резко снижается. Однако, заметим, сказанное справедливо и для выделения полужирным шрифтом и курсивом.



[CTRL] + [P] – распечатать;
[F5] или [F9] – доставить почту;
[Shift] + [F6] – «револьверное» перемещение между окнами «Folder List», «Preview Pane» и основным окном (с перечнем почтовых сообщений).

Outlook и Word

Перечисленный список клавиатурных сокращений не исчерпыва-

ет все варианты «горячих клавиш» Outlook, однако команды, не попавшие в приведенный выше перечень, используются крайне редко.

В то же время для работающего в Microsoft Outlook могут оказаться актуальными все клавиатурные сокращения, подходящие для Microsoft Word. Ведь Outlook допускает использование Word в качестве редактора почтовых сообщений!



В каком формате лучше посылать сообщения?

Ответ однозначный: в формате Plain Text. Причина проста: в таком формате сообщения имеют меньший объем и могут быть восприняты любым почтовым клиентом. Не забывайте, что многие получатели используют для доступа в Интернет dial-up-соединение (в этом случае малый размер получаемых писем становится критичным), а некоторые — мобильные устройства (письма в формате Plain Text могут быть прочитаны даже почтовым клиентом, встроенным в мобильный телефон!).



На закладке «Mail Format» диалогового окна «Options» можно найти много интересного.

Использование Word для редактирования сообщений эффективно хотя бы потому, что дает возможность пользоваться проверкой орфографии и пунктуации и заметно сократить количество ошибок в письмах.

Кроме того, Word позволяет работать с элементами автотекста. Вы можете создавать и использовать не только подписи (иногда одно перечисление телефонов, адресов и регалий автора письма занимает чуть ли не полстраницы), но и любые другие элементы. Например, составьте несколько вариантов приветствий или прощаний: их использование несколько не мешает вставке стандартных подписей. Вставка элементов автотекста осуществляется вручную, и это дает определенные гарантии, что письмо с приветствием «Hello, Пупсик» не будет по ошибке доставлено начальнику или клиенту. **ms**



Читайте в следующих номерах
журнала «Мобильные компьютеры»:

Решения

Сегодня сложно найти более «модную» тему для обсуждения, чем мобильная презентация. Провести ее можно с использованием разных наборов техники: проектора и ноутбука, КПК и проектора и даже цифровой фотокамеры и телевизора! О преимуществах каждого из этих решений – наш рассказ.



Можно ли приобретать ноутбуки «secondhand»? Если можно, то в каких случаях и как это делать? На что нужно обращать внимание при выборе подержанного ноутбука? Чем «secondhand»-системы отличаются от «восстановленных» (refurbished)?

Какие бывают формы дистанционной оплаты услуг операторов связи? Какие преимущества они дают абонентам и зачем они операторам? В чем специфика каждой из них?



Системы GPS, позволяющие при помощи спутниковых сигналов определять координаты с точностью до нескольких метров, нужны не только яхтсменам и пилотам, но и грибникам, автолюбителям, туристам и много кому еще. Как работает GPS, какие существуют ограничения в использовании этого сервиса, чем различаются между собой GPS-терминалы?

WWW.MCONLINE.RU

полезный сайт о мобильных устройствах

MC 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





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

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

Пять резонансов воспользоваться диском «МС»:

1. КАЧЕСТВО! Программы, записанные на каждом диске, с полным правом могут называться отборными: лучшие в своем классе решения за вас уже отыскивали 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» № 11-2003

№7

▶ Palm

1. Acid Image
2. Acid Image pro
3. Aggression
4. Card Export
5. CyrhackV
6. Isilo 4
7. IsiloX 4
8. Mega Bowling
9. MobyPocketReader
10. WebPro Update for TT3
11. Palm Commander
12. Silver Screen
13. Super Names
14. TiBR 1.30
15. TiBR Pro
16. Warfare
17. Word2Doc
18. Zlauncher

▶ PC

1. CD2Mp3
2. CuteFTR Pro
3. iTunes
4. Myle2 Combo

5. Myle Russian
6. PDA Converter
7. TagScan
8. The Bat

▶ PPC

1. Booklib
2. Cash Organizer Deluxe Demo
3. Haali Reader v2.0b221
4. Lines Gold
5. Mort Buttons
6. PacmanClassic
7. PocketHockey
8. Pocket RAR
9. CE RegistrySpy
10. Kursk Battle 3d
11. Shopping List 1.3

▶ Essentials

1. Acrobat Reader PC
2. Siemens Data Exchange Software
3. LG Data Kit
4. Microsoft Active Sync
5. Nokia PC Suite
6. PalmDesktop 4.1

7. PC Connect BE-300
8. WinZip 8.1 PC

▶ Other

1. pJava Win CE
2. sqBE300

Общее кол-во программ на диске – 210

www.rambler.ru



Rambler[®]
рядом



www.mconline.ru

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

ПОЧТОВАЯ ПОДПИСКА

(game)land
ОСНОВАНА В 1992

С 1 СЕНТЯБРЯ ПО 30 НОЯБРЯ
ПРОИЗВОДИТСЯ ПОДПИСКА
НА **2004** ГОД ВО ВСЕХ
ОТДЕЛЕНИЯХ СВЯЗИ РОССИИ

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
ЖУРНАЛА с CD: **38567**

Также вы можете оформить
редакционную подписку,
подробнее на стр. **47**



mcs

№ 11 / 2003

Мобильные компьютеры

www.mconline.ru

Журнал для активных пользователей мобильных цифровых устройств

Совместно с PDA Essentials



Dell Latitude D800

■ «вот такой ширины!»

iPAQ h1940

■ стильный и функциональный

ВИДЕОКАРТЫ ДЛЯ НОУТБУКОВ

«лучше один раз увидеть...»

ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ КПК

карманный компьютер должен быть удобным и узнаваемым!

«ГОРЯЧИЕ» КЛАВИШИ НОУТБУКА

ускоряем работу с приложениями

МОБИЛЬНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

■ инженерам, игрокам, фотографам и видеолюбителям

ЦИФРОВЫЕ ДИКТОФОНЫ

■ на взлете популярности



КОНКУРС

Выиграйте Palm Zire!

ТЕСТИРУЕМ

Sony Clie TG50	Sony Clie NX73V
Bliss 503c	Rover Centro
Nokia N-Gage	Samsung E700

В этом номере: **15** тестов цифровых устройств



9 771609 104000 11 >

беспроводные КОММУНИКАЦИИ ² ОСНОВА настоящей мобильности



Новые обеспечивающие беспроводный доступ компоненты мобильных компьютеров должны положительно повлиять на работу всей ИТ-инфраструктуры вашей организации. Ноутбуки **LIFEBOOK C1110** с поддержкой Wireless LAN демонстрируют лучшую в своем классе производительность. Пользуйтесь неограниченной свободой и гибкостью для организации рабочего места в любых условиях – без использования проводов.

Ноутбуки компании **Fujitsu Siemens Computers LIFEBOOK C1110** с технологией **Intel® Centrino™** для мобильных ПК обеспечивают прекрасные показатели надежности, производительности и максимальной безопасности в процессе мобильной работы.

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

www.fujitsu-siemens.ru
www.fsc-mobile.ru



LIFEBOOK C1110

- технология **Intel® Centrino™** для мобильных ПК
- процессор **Intel® Pentium® M 1,50 ГГц**
- набор микросхем **Intel® 855 GM**
- адаптер **Intel® PRO/Wireless 2100 LAN**
- память до 2 Гбайт **DDR SDRAM**
- жесткий диск до 60 Гбайт
- экран 15,1" **TFT-XGA 1024 × 768**
- модульная концепция
- привод **DVD/CD-R/RW combo**
- время автономной работы до 4 часов
- масса 2,7 кг

We make sure.

Дистрибьютор:

ВЕЛЕС-дата

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

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS



Найди красочное решение

m.traction — новая палитра цветов
от Siemens mobile

✓ мобильная передача сообщений

✓ мобильные виртуальные

✓ услуги на основе определения
местоположения

✓ мобильные информационные

✓ сервис Live — графика

SIEMENS
mobile

www.siemens-mobile.ru



ЦИФРОВАЯ ФОТОКАМЕРА
С 20-КАРТОНА 4400
В КОМПЛЕКТЕ!



СВОБОДА ДВИЖЕНИЯ,
СВОБОДА ТВОРЧЕСТВА,
СВОБОДА ОБЩЕНИЯ...

RoverBook NAUTILUS Z500 на базе
Intel® Centrino™ Mobile Technology

www.roverbook-nautilus.ru
www.roverbook.com

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

Intel, Intel Inside, Centrino, логотип Intel Centrino, Intel SpeedStep, Pentium являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel.

Nautilus
mobilis in mobile



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ **ИТС**

ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ **№ 11-2003**