

"Народный" Rover

Образовательное ПО
Мобильный Samsung
Canon A20 / IXUS 300

ISSN 1609-1043





Д-ЮРЕ — полнофункциональный hp omnibook хеЗ



HP представляет доступный полнофункциональный ноутбук для бизнеса. Будь то руководитель небольшой фирмы или сотрудник крупной компании. Великолепная производительность, надежность, все необходимые возможности для бизнеса и отличная техническая поддержка. Ноутбук HP Omnibook хеЗ.



HP Omnibook хеЗ: процессор Intel® Pentium® III 700, 800 или 850 МГц / оперативная память 64 или 128 МБ / дисплей 13.3" или 15" XGA TFT / жесткий диск 10 или 20 Гб / 24x CD-ROM, 8x DVD-ROM или CD-RW / встроенный модем и сетевая карта / устройство позиционирования – панель touch pad с клавишей прокрутки и возможностью быстрого включения и отключения панели.



Д-ФАКТО — это решения для Вашего бизнеса

Компания Д-Факто предлагает законченные технические решения на основе HP Omnibook хеЗ и обеспечивает послепродажное обслуживание и поддержку.

Товар зарегистрирован. Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation and its subsidiaries in the United States and other countries. ©2001 Hewlett-Packard Company. All rights reserved.



Россия, 113114 Москва, ул.Кожовническая, 16 строение 4
Тел.: (095) 230-6819, 959-7370/69, факс: (095) 959-7373
www.dfacto.ru, e-mail: info@dfacto.ru



mc

№9

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

09(12) сентябрь 2001 www.mconline.ru

Журнал зарегистрирован в министерстве по делам печати, телерадиовещанию и средствам массовых коммуникаций ПИ 77-3736 от 20.06.2000
Выходит 1 раз в месяц.

РЕДАКЦИЯ

Сергей Лянге serge@gameland.ru издатель
Борис Романов romanov@gameland.ru главный редактор
Наталья Монастырева ntm@fantom.ru репрайтер

ART

Кирилл Петров kerel2@cityline.ru
Евгений Чарский eugene@xaker.ru
Фофанов Роман balgora@gameland.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов igor@gameland.ru руководитель отдела
Алексей Анисимов anisimov@gameland.ru
Ольга Басова olga@gameland.ru
Виктория Крымова vika@gameland.ru
тел.: (095) 229.43.67, 229.28.32; факс: (095) 924.96.94

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов vladimir@gameland.ru руководитель
Андрей Степанов andrey@gameland.ru заместитель
Самвел Анташян samvel@gameland.ru заместитель
тел.: (095) 229.39.08, 229.54.63;
факс: (095) 924.96.94

GAMELAND PUBLISHING

ЗАО Гейм Лэнд¹ учредитель и издатель
Дмитрий Агарунов dmitri@gameland.ru директор
Борис Скворцов boris@gameland.ru финансовый директор
Игорь Натпинский, Глеб Маслов служба безопасности
и связь с правоохранительными органами

ДЛЯ ПИСЕМ

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2
E-mail mc@mobilecomputers.ru

MOBILE COMPUTERS MAGAZINE

Dmitri Agarounov dmitri@gameland.ru director
Game Land Company publisher
Phone: +7.095.292.47.28; fax: +7.095.924.96.94

Отпечатано в типографии: ScanWeb¹, Finland
Тираж 20 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламной информации
ответственность несут рекламодатели.

Рекламные материалы не редактируются
и не корректируются.

Редакция ждет откликов и писем читателей.

Рукописи, фотографии и иные материалы
не рецензируются и не возвращаются.

Приносим извинения читателям,

на письма которых редакция не ответила.

При цитировании или ином другом использовании
материалов, опубликованных в настоящем издании,

ссылка на "Мобильные Компьютеры" строго
обязательна. Полное или частичное

воспроизведение или размножение каким бы то

ни было способом материалов настоящего издания
допускается только с письменного разрешения

владельца авторских прав.



лицензия №11467

Журнал презентуется всем
пассажирам, летающим
в Испании рейсами
авиакомпаний «ИГИДА АЭРО»
тел.: 945-3003/4579

ПОДПИСКА

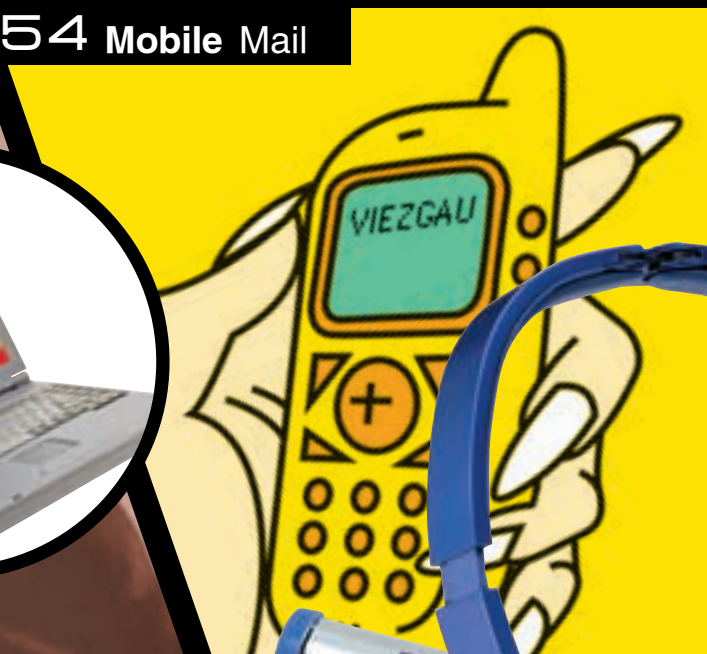
С 1 СЕНТЯБРЯ
ПО 30 НОЯБРЯ
ПРОИЗВОДИТСЯ
ПОДПИСКА
НА 2002 ГОД.



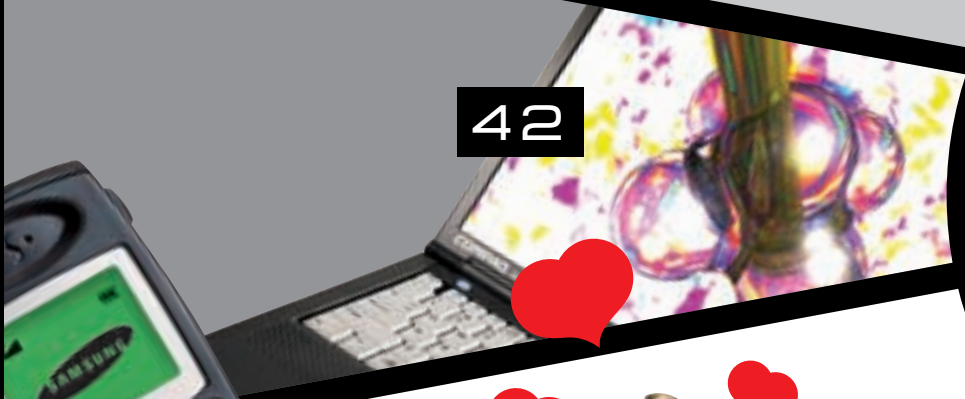
Подписка оформляется в любом почтовом отделе-
нии связи России и СНГ. На территории России
подписка производится по "Объединенному каталогу
2002" ("Зеленый каталог"), в странах СНГ и Балтии по
"Каталогу российских газет и журналов".

Подписной индекс:
**"Мобильные Компьютеры" -
38567, 41512**

Оформить подписку через internet с оплатой
по карточкам **VISA, EuroCard/MasterCard,
Dinners Club** или **JCB**, а также получить
дополнительную информацию о подписке
можно на сайте www.gameland.ru



42



14



SAMSUNG



14 SD VESDE



56

В №мере 9

4 **Новости**

Talisker – новая версия Windows CE 4.0, планы развития платформы Palm, HP Jornada 560, Palm m 125, Cassiopeia JX-710, eMMA Pocket PC, будущее Psion, что нового внутри ноутбуков, пополнение линейки VAIO, новый планшетник от GETAC, Intel прекращает производство REX и многое другое

O
N
L
I
N
E

14

18

22

26

34

S
O
F
T

C
O
V
E
R
S
T
O
R
Y

H
A
R
D

M
C
W
O
R
L
D

SD везде

Мобильные решения:

Проблемы PocketPC

Ввод текста в Palm

Soft Pocket PC

Soft Palm OS

42

46

50

54

56

60

N
O
T
E
B
O
O
K

Толстый или тонкий

Классифицируем ноутбуки по форм-фактору на примере семейства Compaq Armada

Народный Rover

Что внутри у самого "народного" ноутбука в России

Мобильный Samsung

Вся новая осенне-зимняя линейка мобильных телефонов от ведущего корейского производителя

Mobile Mail

Новый сервис "БиЛайн", позволяющий посылать (и принимать) почту всем абонентам сети

Canon Digital IXUS 300

Один из самых удачных цифровых фотоаппаратов производства Canon

Canon PowerShot A20

Удешевленная модель предыдущего фотоаппарата

D
I
G
I
T
A
L
P
H
O
T
O

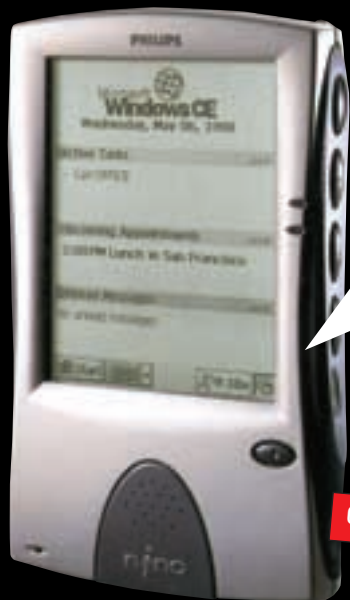
+

Анкета
Полезные советы
Интересные картинки

1
3
5
7
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47
49
51
53
55
57
59
61
63

1 Talisker – новая версия Microsoft Windows CE 4.0

Корпорация Microsoft выпустила вторую бета-версию Talisker (кодовое название операционной системы Windows CE 4.0) – последней тестовой версии перед выпуском финального релиза в конце 2001 года. В Talisker Beta 2 добавлено множество новых функций, в том числе автоматический переход карманного компьютера из одной беспроводной сети в другую – без ручной конфигурации сетевых настроек. Microsoft также упростила процесс выбора компонентов, создав шаблоны для установки на различные устройства, в которых будет использоваться операционная система. Также добавлена поддержка китайского, корейского языков, Internet Explorer 5.5, MS XML 3.0 и DirectX8, усовершенствован обмен мгновенными сообщениями. Первая бета-версия была реализована еще в апреле для узкого круга тестеров, вторая же доступна для всех желающих в двух вариантах. Talisker Beta 2 Technology Preview предназначается для разработчиков прикладных программ для специфических процессоров или аппаратных платформ, распространяется на CD-диске. А бесплатный эмулятор Emulation Edition Preview, позволяющий писать программы и тестировать их на рабочих станциях под управлением Windows 2000 или Windows XP, можно скачать с сайта Microsoft. В эмуляторе не поддерживается создание различных видов (скинов) интерфейса пользователя, а также разработка драйверов, звук, USB, параллельный порт и Bluetooth. ■



Gryphon

2 Мифологическая авиация Microsoft: Грифон, Виверна, Рапира, Мерлин

Первые ручные компьютеры под управлением операционной системы Microsoft Windows CE (версия 2.0) назывались PalmSize PC и носили кодовое имя Gryphon (в древних преданиях грифоны - летающие монстры с головой, крыльями, когтями орла и телом льва - охраняли золото Индии). Это были бесклавиатурные компьютеры с рукописным вводом и монохромным дисплеем. Наиболее известны Cassiopeia E-10/E-11, Everex Freestyle, Philips Nino 2xx/3xx. ■



Wyvern

2.1

После Грифона Microsoft "родил" Виверну. Wyvern – отдаленный родственник дракона, огромный летающий ящер с ядовитым жалом на хвосте (а также – название военного самолета производства компании "Вестленд") – среди прочего принес в мир PalmSize PC поддержку цветного дисплея и новые версии Windows CE – 2.1 и 2.11. Самыми удачными были Cassiopeia E-15/E-100/E-105, Compaq Aero 15xx/21xx, HP Jornada 4xx, Philips Nino 500. ■



Rapier

2.2

19 апреля 2000 года Microsoft загнал "Виверн" в ангары и поднял в воздух Рапиры (Rapier - истребитель производства "Локхид"). Видимо, "Рапиры" (а это, как вы уже догадались, кодовое имя платформы Pocket PC) должны были истребить "пилотов" основного конкурента, компании Palm. В бой вступили HP Jornada 545/548/525, Compaq iPaq 3630/3130/3660 и Cassiopeia E-115/E-125. Битва продолжалась полтора года, и в конце концов Рапиры стали теснить врага сначала в небе Европы, а затем и над Америкой. В этой войне сильнее других отличился Compaq iPaq с мотором Intel StrongArm и сверхзвуковой скоростью 206 МГц. ■



С чего начинается процветание?

Помимо всего прочего – с ощущения полного комфорта в работе: HP Omnibook хе3.



hp omnibook хе3

Доступный полнофункциональный ноутбук для бизнеса.

Процессор Intel® Pentium® III от 700МГц до 1000 МГц – оперативная память от 64 МБ до 128 МБ – жесткий диск от 10ГБ до 20ГБ – XGA-TFT матрица с диагональю от 12" до 15" с возможностью вывода изображения на второй экран – FDD 1,44 МБ, DVD-ROM, встроенный модем 56К и сетевая карта 10/100 – NiMH аккумулятор (9 секций), предустановленное ПО Windows® 98 SE.

HP PCs use genuine Microsoft® Windows®
www.microsoft.com/piracy/howtotell

За дополнительной информацией обращайтесь к партнеру hp – компании ВЕЛЕС-дата по тел.: 455-5581.

Текст сертифицирован. Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. ©2001 Hewlett-Packard Company. All rights reserved.



125502, Москва, ул. Локоткина, 19
Тел.: 455-5581, 455-5011, 455-5571, 455-8493, 455-5691
Факс: 455-5021
e-mail: alex@veles.ru
web: www.veles.ru



ПРЕДЕЛЬНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ



Latitude C600

Тонкий и легкий портативный компьютер на базе процессора Intel®, позволяющий мобильным пользователям работать с сетью благодаря встроенной беспроводной технологии Dell TrueMobile™.

- Процессор Mobile Intel® Pentium® III 700-850 МГц с технологией Intel SpeedStep™
- Активная матрица 14.1" XGA
- Видео система 8-16Мб ATI Mobility 128, 2x AGP
- 128 Мб оперативной памяти (расширяемой до 512Мб)
- 20 Гб жесткий диск
- Встроенные модем V.90 и сетевая карта
- 24x CD-ROM, 8x DVD-ROM или 4x4x20 CD-RW
- Операционная система Microsoft® Windows® 98 (Русская версия)
- Вес 2.4 кг

Latitude C800

Сочетание высокой производительности профессиональной рабочей станции на базе процессора Intel® с гибкостью портативного компьютера.

- Процессор Mobile Intel® Pentium® III 850 МГц
- Активная матрица 15" SXGA+ (разрешение 1400x1050)
- Видео система до 16-32 Мб ATI Mobility 128, 4x AGP
- 128 Мб оперативная память
- 20 Гб жесткий диск ATA 66
- Встроенные модем V.90 и сетевая карта
- 24x CD-ROM, 8x DVD-ROM или 4x4x20 CD-RW
- Операционная система Microsoft® Windows® 2000 (Русская версия)
- Вес 3.28 кг

**Компания DellSystems –
уполномоченный дистрибьютор
Dell Computer Corp. в России**

127434 Москва, Дмитровское шоссе, 9-б
тел.: +7(095) 967-8050
факс: +7(095) 967-8051
<http://www.dell.ru>

Партнеры DellSystems:

Западная Техника Москва (095) 795-3100 • **Дело.ру** Москва (095) 969-2111 • **Мединтраст** Москва (095) 237-3230 • **Эльбрус 2000** Москва (095) 248-6161 • **СЕДА** Москва (095) 257-6140 • **Гелиос Компьютер** Москва (095) 785-0376 • **Индевер** Москва (095) 118-4352 • **Паола+** Москва (095) 482-4110 • **Информ-Банк** Санкт-Петербург (812) 324-6034 • **Си-Эс-Эс Санкт-Петербург** Санкт-Петербург (812) 118-1909 • **УКД Пермь** (3442) 39-5727 • **Восток-НН** Н. Новгород (8312) 38-0280 • **Ника-Ком** Н. Новгород (8312) 41-7636 • **Вектор-СТ** Уфа (3472) 52-5675 • **Бинар** Самара (8462) 66-2214 • **СПИН-Технолоджи** Самара (8462) 32-9245 • **ТИССА** Казань (8432) 31-5503 • **Новинтех** Новосибирск (3832) 18-4444 • **Синтез-Н** Красноярск (3012) 23-8379 • **КАМИ-Красноярск** Красноярск (3912) 27-9277 • **Кредиткард** Ростов-на-Дону (8632) 64-4733 • **МП ВТИ** Саратов (8452) 24-1260 • **РудФор** Сургут (3462) 46-1131 • **ПРОЛОГ** Ярославль (0852) 30-9017 • **Эквитас** Волгоград (8442) 32-9709

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

НОВОЕ ЖЕЛЕЗО

4 HP Jornada 560 Pocket PC

В сентябре на рынке КПК ожидаются две модели нового ручного компьютера Hewlett-Packard: Jornada 560 и Jornada 565, отличающиеся друг от друга объемом оперативной памяти – 32 и 64 Мб соответственно. В остальном характеристики одинаковы – процессор Intel StrongARM 206 МГц, 32 Мб перезаписываемого (флэш) ПЗУ, слот CompactFlash Type I, цветной 16-битный дисплей (65,536 цветов, TFT), универсальный коннектор USB и RS232. Возможно, новая Jornada будет распознавать голосовые команды и, более того, сможет переводить текст в речь и речь – в текст. Распознавание голоса с переводом в текст – такого в мире КПК еще не было! Говорят, здесь приложила руку компания Philips, которая недавно перенесла свою технологию распознавания голоса VoCon на процессор StrongARM. Программное обеспечение VoCon позволяет использовать голос для ввода команд, имен, набора телефонных номеров, управления адресной книгой и навигации по меню. Поддерживает несколько языков, в том числе американский английский, британский английский, французский, немецкий, испанский, португальский, голландский, итальянский и другие (уж, конечно, русского в этом списке нет :)) По сообщению представителей Philips, в компании уже провели успешные испытания технологии на компьютере Compaq iPaq Pocket PC. Ожидаемая цена Jornada 565 – \$499, Jornada 560 – \$449. ■

Компания Casio до сих пор хранила (и хранит) гордое молчание о возможном переходе на процессор StrongArm, и даже последний Pocket Manager BE-300 работает на процессоре MIPS. С наступлением возрождающегося "монстра" Wintel (Windows + Intel) в лице Pocket PC 2002 (Merlin) ситуация складывается так, что (изначально существующих и продающихся КПК) только владельцы Compaq iPaq да редких UR There @migo смогут попробовать все "вкусности", обещанные новой платформой. Однако уже известно, что осенью Hewlett-Packard выпустит две модели Jornada 560 и серии на базе процессора StrongArm. А теперь просочилась информация о том, что в конце этого года или в первом квартале следующего компания Casio выпустит в Америке модель Casio JX-710 на базе этого процессора 206 МГц. Самое интересное, что дисплей рефлексивный, как в iPaq'e, но отображает 65,536 цветов, как и положено Кассиопее :). Далее: 32 Мб флэш-ПЗУ и 64 Мб ОЗУ, ставшие уже привычными "сиамские близнецы" Compact Flash Card (Type II) и SD/MMC, а также универсальный коннектор (USB-клиент, USB-хост и RS232C). Опционально будет доступен внешний слот расширения для PC-карт. Питание от литий-ионного аккумулятора, в комплекте "калоша" USB и мягкий футлярчик. Размеры: 130x82x17,1 мм, вес около 200 г. Для сравнения, размеры Casio E-125 131x83,5x19,9 мм, вес 250 г (с батареей). ■

6 Palm m125

24 августа должно было состояться (но так и не состоялось) представление нового Palm m125 на базе процессора Dragonball VZ с частотой 33 МГц. По информации из достоверных источников стало известно, что он будет комплектоваться 8 Мб оперативной памяти, 2 Мб "массового" ПЗУ – т. е. про апгрейд операционной системы можно забыть. Международная версия компьютера будет комплектоваться 4 Мб ПЗУ (американцам хватит и двух :)). Palm m125 повторяет контуры более ранних моделей m100/m105 (11,84 x 7,92 x 1,83 см), но на 48 г тяжелее, что, конечно же, обусловлено наличием слота SD/MMC. Ориентировочная цена в США ожидается в пределах \$250. ■

7 eMMA Pocket PC

Тайваньская фирма Animation Technologies представила мультимедийный ручной компьютер LifeView eMMA на платформе Pocket PC. Судя по всему, ЭММА (аббревиатура расшифровывается, наверно, как "электронный мультимедийный ассистент" :)) относится к разряду многочисленных юго-восточных "заготовок", которые так любят показывать на выставках местные производители компьютерного "железа", но которые так и не доходят до массового производства. Ни цены, ни сроков выпуска, только красивые слова и технические характеристики. На память сразу приходят российские сборщики компьютеров – сколько надо памяти, столько и поставим. Так и здесь, память ЭММЫ – 32 Мб (а можно поставить и 64 Мб) и 16 Мб ПЗУ (можно поставить и 32 Мб). Причем, ничего не сообщают о такой важной характеристике, как наличие или отсутствие флэш-ПЗУ. Остается загадкой и предназначение "дендиподобного" нароста в правом нижнем углу. Итак, оставим лирику и обратимся к технике. Стандартный в последнее время набор – StrongArm 206 МГц, CompactFlash и Secure Digital.

Похоже, скоро все Pocket PC будут отличаться только внешним видом, и рассказ про внутренности не потребуются :). А вот дисплей ЭММЫ явно нестандартный – активная матрица HAST TFT (как в "Кассиопее"), но глубина цвета аж 18 бит (262,144 цвета). Кроме обычных портов IrDA и USB нам также обещают интерфейс для подключения модуля беспроводной связи Bluetooth, а также видеовыход. В описании говорится о подключении модуля цифровой камеры, значит, можно будет снимать видео и смотреть его по телевизору или на мониторе компьютера. ЭММА питается от литий-ионного аккумулятора (1400mA), есть резервная батарея. Размеры 140 x 84 x 20 мм. ■

5 Cassiopeia JX-710 Pocket PC



8 Intel прекращает производство мини-органайзеров REX

С 1 сентября корпорация Intel прекращает выпуск мини-органайзеров семейства REX. Органайзер в форме карты PCMCIA обладает функциями календаря, адресной книжки, списка дел и других приложений персонального информационного менеджера. Форм-фактор устройства был специально разработан для упрощенной синхронизации с портативными компьютерами, т. к. REX просто вставляется в слот PC-карты ноутбука. Закрытие проекта Intel объясняет желанием сконцентрировать силы на мобильных коммуникационных технологиях, используемых в проводных и беспроводных устройствах. Intel обеспечит ремонт органайзеров REX до истечения гарантийного срока, телефонная служба поддержки будет действовать до конца года, а техподдержка в Интернете – до конца 2006 года. 15 января 2001 года Intel приобрел компанию Xircom, которая незадолго до этого купила торговую марку REX и выпустила модели REX 5000 и REX 6000. До этого органайзеры REX выпускала фирма Franklin Electronic Publisher, но успехом они не пользовались, и вся линейка была перекуплена Xircom. ■

9 Psion уходит с рынка КПК: куда и почему?

Британская компания Psion PLC отказалась от выпуска нового КПК со встроенным модулем беспроводной связи Bluetooth, а также от производства периферийных устройств с поддержкой этой технологии. Компания решила сосредоточиться на корпоративных и промышленных рынках, новых цифровых технологиях и долгосрочных инвестициях в консорциум Symbian. Развитием, продвижением, разработкой беспроводных устройств, терминалов для сбора данных WorkAbout и приложений для промышленности и корпоративного использования займется подразделение Psion Teklogix. Продажа и поддержка "старых" моделей Psion возложена на Psion Digital – именно в этом подразделении пройдет сокращение штатов (примерно 2% сотрудников). Кроме того, Psion Digital будет продвигать карманные компьютеры серии Psion netBook на корпоративном рынке и в сфере образования. Через своих дистрибьюторов Psion будет продавать Revo, Revo Plus, Psion 618 (Revo с китайской версией ОС), Series 5mx и Series 7 в течение 6-12 месяцев, в зависимости от спроса. Техническая поддержка будет осуществляться в течение гарантийного срока устройства и даже после его истечения, но не позднее декабря 2004 года. ■



10 Карманные компьютеры обретают беспроводную связь

Один из ведущих производителей сетевого оборудования, компания D-Link объявила о выпуске беспроводной сетевой карты стандарта 802.11b в формате CompactFlash Type II. С помощью адаптера D-Link Air DCF-650W пользователь может подключить карманный компьютер, работающий под управлением Windows CE 3.0, к любой беспроводной сети стандарта IEEE 802.11b (или другому устройству, оборудованному беспроводной картой стандарта 802.11). DCF-650W может работать в режиме Ad-Hoc (сеть без точек доступа) и передавать данные на скорости от 1 до 11 Мбит/с. Функция "Auto Fall-Back" автоматически регулирует скорость передачи данных и увеличивается до 400 м при снижении скорости до 1 Мбит/с. На открытом пространстве зона покрытия DCF-650W распространяется до 140 м (скорость 11 Мбит/с) и увеличивается до 400 м при снижении скорости до 1 Мбит/с. Сетевой адаптер работает в диапазоне частот 2,4 ГГц, предоставляет роуминг через точки доступа, позволяя владельцу КПК передвигаться в пределах покрытия сети без дополнительных настроек. Аналогичные функции работы в беспроводных сетях, но только стандарта Bluetooth для ручных компьютеров Palm Vx, предоставляет новое устройство компании Red-M. Модуль Blade крепится к задней панели Palm Vx и обеспечивает беспроводную связь с мобильными телефонами, другими Palm'ами, оборудованными модулями Bluetooth, сервером и точками доступами компании Red-M. В радиусе действия беспроводной сети Bluetooth пользователи Palm Vx получают возможность доступа в Интернет, могут принимать и отправлять электронную почту, набирать телефонные номера, синхронизироваться с компьютером на скорости около 720 Кбит/с. Программное обеспечение позволяет увидеть список всех доступных устройств, с которыми может связаться Palm, – в него включены и персональные точки доступа (ПК, КПК, сотовые телефоны) и точки доступа в сети (Red-M 1000AP access point и сервер Red-M 3000 AS). При необходимости пользователь может запретить определенным устройствам устанавливать с ним связь и разрешить соединение только с избранными. Модуль питается от встроенной батареи Palm Vx, размеры 145x87x15 мм. Компания Red-M планирует выпустить модуль в продажу уже в сентябре по ориентировочной цене \$199. ■



ПАМЯТЬ

Компания Toshiba вслед за SanDisk объявила о выпуске карты памяти формата Secure Digital объемом 128 Мб. Toshiba SD-M1280 состоит из двух 512-мегабитных микросхем NAND, изготовленных по собственной 0,16-микронной технологии компании, которая является пионером в области флэш-технологий с 1989 года. Карта может использоваться в карманных компьютерах (пока в Palm m500/m505 и коммуникаторе Nokia 9210, а в будущем – в Toshiba eGenio, NEC и других), а также в сотовых телефонах, цифровых камерах, MP3-плеерах, навигационных системах и "электронных книгах". 128 Мб достаточно для записи 4 часов музыки или 40 минут видео. Toshiba начала первые поставки SD-M1280 своим OEM-партнерам по цене \$149. В четвертом квартале компания планирует представить SD-карту объемом 256 Мб. Карты памяти Secure Digital (как и карты MMC) имеют высокопроизводительный 9-контактный интерфейс, который обеспечивает обмен данными на скорости до 2 Мб/с, и со временем эта скорость увеличится до 10 Мб/с. ■

11 128 мегабайт на карте Secure Digital

12 5 гигабайт на карте PCMCIA

Компания CMS Peripherals объявила о выпуске 5-гигабайтной версии жесткого диска в формате PCMCIA Type II. В июне был выпущен 2-гигабайтный накопитель Fire & Forget, а уже в августе компания объявила о снижении цены на эту модель и выпуске нового, 5-гигабайтного диска (скорость перезаписи 66 Мб/с, время поиска 15 мс). Оба диска Fire & Forget (2 Гб и 5 Гб) совместимы с любым ручным или карманным компьютером под управлением Windows CE 3.0, оборудованным слотом PC-карты (например, Compaq iPAQ Pocket PC, UR There Amigo, HP Jornada 720). Цена на 2-гигабайтный диск снижена с \$599 до \$349. Цена 5-гигабайтного диска составляет \$499. ■

13 1 гигабайт на карте CompactFlash

Компания SimpleTech, Inc. анонсировала выпуск первых на рынке карт памяти CompactFlash Type I объемом 640 Мб и Type II объемом 850 Мб и 1 Гб. Согласно пресс-релизу компании, карты разработаны "в соответствии с растущими потребностями профессионалов в области коммерческих и промышленных встраиваемых применений подобных устройств, ищущих максимально возможные объемы для хранения данных в наиболее популярном формате". Для промышленных смертных все это означает лишь одно – еще больше MP3'ек и фотографий, а кроме того, IBM Microdrive больше не является абсолютным лидером :). Достичь таких результатов компании удалось благодаря сотрудничеству с Hitachi Semiconductor. Совмещение ряда перспективных технологий обеих компаний и позволило создать карту flash-памяти объемом 1 Гб. Интересно, что представители компаний обещают и еще некие не менее грандиозные результаты сотрудничества SimpleTech и Hitachi Semiconductor. Вероятно, в скором будущем следует ожидать дальнейшего увеличения объемов твердотельных карт памяти. ■



WEARABLE

14 Жилет – лучше для мужчины нет

Об одежде, которую дизайнеры конструируют специально для носителей гаджетов, уже многие знают. Есть специальные брюки, плащи, пиджаки. Бывший чикагский адвокат Скотт Джордан устал рассказывать по карманам ключи, бумажник, сотовый телефон, карманный компьютер, наушники, батарейки и складную клавиатуру. Он изобрел жилет, в котором можно не только разместить все эти гаджеты, но и соединить их между собой проводами, незаметными постороннему глазу. "Персональная сеть", как называет ее изобретатель, состоит из продольных планок, прикрытых клапанами на липучках. По этим планкам, в которых прокручены отверстия, прокладываются провода, в которых прокручены отверстия, прокладываются провода, например, от наушников к MP3-плееру или от сотового телефона к карманному компьютеру. Скотт запатентовал свое изобретение под маркой SCOTT eVEST, открыл собственную фирму и продает жилеты черного цвета или хаки по \$159,99. ■



15 Профессионалы выбирают Dell

Компания CMS Peripherals объявила о выпуске 5-гигабайтной версии жесткого диска в формате PCMCIA Type II. В июне был выпущен 2-гигабайтный накопитель Fire & Forget, а уже в августе компания объявила о снижении цены на эту модель и выпуске нового, 5-гигабайтного диска (скорость перезаписи 66 Мб/с, время поиска 15 мс). Оба диска Fire & Forget (2 Гб и 5 Гб) совместимы с любым ручным или карманным компьютером под управлением Windows CE 3.0, оборудованным слотом PC-карты (например, Compaq iPAQ Pocket PC, UR There Amigo, HP Jornada 720). Цена на 2-гигабайтный диск снижена с \$599 до \$349. Цена 5-гигабайтного диска составляет \$499. ■

17 Новая технология для аккумуляторов

Американская компания Medis Technologies работает над технологией элементов питания для ноутбуков на основе жидкого метанола. Продукты на основе этой технологии позволят пользователям переносных компьютеров работать на 12-15 часов дольше, чем это возможно сейчас. Устройства во многом напоминают батарейки, но вместо регулярной перезарядки им требуется заправка водородом и кислородом. Кислород добывается элементами из воздуха, а водород можно переносить в контейнере под давлением. Представители компании заявляют, что аккумуляторы на основе их технологии будут перезаряжаться в считанные секунды, а стоимость их использования будет существенно меньше, чем у обычных аккумуляторов. ■

18 Мобильный Pentium III

Корпорация Intel начала широкую продажу мобильных процессоров Intel Pentium III, произведенных по 0,13-микронному технологическому процессу. Тактовая частота новых процессоров, построенных на основе ядра Tualatin, составит 866 МГц, 933 МГц, 1,0 ГГц, 1,06 ГГц и 1,13 ГГц. Этим процессорам присвоено название Pentium III-M, а их цена составляет соответственно 251, 284, 401, 508 и 637 долларов США. В сентябре корпорация планирует снизить цены. К этому же сроку будет представлен Pentium III-M 1,2 ГГц по цене в 722 доллара. ■

19 Новые быстрые процессоры AMD

Компания AMD намеревается поднять рабочую частоту мобильной версии своего процессора Athlon 4 до 1,1 ГГц в ближайшие месяцы, а варианты на 1,2 и 1,3 ГГц должны увидеть свет в четвертом квартале. Производитель также начнет поставки 900-мегагерцевой версии мобильного процессора Duron, за которым последует вариант с частотой 950 МГц. Как и топ-версии Athlon 4, эти процессоры будут производиться на основе ядра Palomino по 0,18-микронному технологическому процессу. Новые быстрые процессоры AMD, которые появятся в этом году, должны составить конкуренцию 0,13-микронному Intel Pentium III-M. ■

20 Acer и Trident внутри Toshiba

Trident Microsystems и Acer Laboratories объявили о том, что корпорация Toshiba выбрала их совместно разработанный набор микросхем системной логики с интегрированным видеоконтроллером для установки в новые модели своих ноутбуков Satellite 1800 и 1805 с процессорами Intel Celeron 800 МГц и Intel Pentium III 850 МГц соответственно. Чипсет производства Acer и Trident называется CyberBlade ALADDIN i1 (CBAi1) и использует архитектуру разделения системной памяти Shared Memory Architecture. ■

16 Что нового внутри?

Корпорация Novatel Wireless объявила о выходе беспроводного PC-Card модема для мобильных устройств, работающих в стандарте GPRS (General Packet Radio Services) в частотном диапазоне 900/1800MHz. Модем Merlin G201 поддерживает высокоскоростную передачу данных, а также голосовых сообщений посредством Internet. При этом скорость передачи достигает 53,6Kb/сек в зоне охвата сетей GPRS и 14,4Kb/сек в зоне охвата GSM. Merlin G201 совместим со всеми мобильными портативными устройствами, оснащенными разъемом расширения PC Card Type II и работающими под управлением операционных систем Microsoft Windows 98/ME/2000/Pocket PC. Как ожидается, новика появится в продаже в четвертом квартале текущего года. ■

Компания NVIDIA объявила о том, что Fujitsu Siemens выбрала новые мобильные графические процессоры NVIDIA Quadro 2 Go для использования в своей новой линейке ноутбуков Celsius Mobile H. Новые компьютеры с графическим процессором Quadro 2 будут доступны в конце 2001 года. Графический процессорный модуль Quadro2 Go был создан на основе графических процессоров для настольных рабочих станций, поэтому в нем реализованы все функции профессиональных акселераторов Quadro2, включая аппаратный T&L, сглаживание и поддержку OpenGL. Работа процессора в режимах Direct3D и OpenGL, по утверждению разработчиков, гарантирует достижение оптимального быстродействия в профессиональных приложениях для рабочих станций, таких как AutoDesk AutoCAD, 3DStudio Max и др. Больше ноутбуков, хороших и разных! ■

21 Безопасный ThinkPad

В последнее время с бурным развитием элементной базы, каждый производитель ноутбуков стремится как можно быстрее использовать достижения науки и техники в своей продукции. Поэтому число новинок постоянно растет.

Корпорация IBM представила новые модели ноутбуков ThinkPad T Series с встроенными функциями безопасности, предназначенными для защиты корпоративной информации и электронной почты, а также со встроенными возможностями беспроводной связи. При массе 2,18 кг и толщине 3,25 см новый ноутбук T23 оснащен встроенной беспроводной антенной стандарта 802.11b WLAN, экраном с диагональю 14,1 дюйма, процессором Mobile Intel Pentium III Processor-M с тактовой частотой до 1,13 ГГц, жесткий диск IBM Travelstar объемом 15 Гб, 30 Гб или 48 Гб (разработанные по новой технологии IBM "pixie dust" – досл. "пыльца эльфов" – и поддерживающие частоту 5400 оборотов в минуту). Все модели в стандартной комплектации имеют 128 Мб ОЗУ, с возможностью расширения до 1 Гб. 6-секционная литиево-ионная батарея гарантирует более трех часов непрерывной работы в зависимости от модели. Цены колеблются в диапазоне от \$2279 до \$3959. ■

22 Fujitsu Siemens выбирает NVIDIA

23 Presario на Athlon'e

В конце июля начались продажи ноутбука Compaq на базе процессора AMD Athlon 4 с тактовой частотой 1 ГГц. Это компьютер Compaq Presario с оперативной памятью объемом 192 Мб, жестким диском 20 Гб и 8-скоростным приводом DVD. Единственным поставщиком новой системы будет компания Dixons Group. Уже сейчас этот компьютер можно приобрести на сайте PC, принадлежащем компании, за 1699 фунтов стерлингов. ■

24 Новинка от NEC

Компания NEC Computers представила новую модель ноутбука под кодовым названием NEC Versa DayLite. Это первый ультрапортативный ноутбук, объединяющий в себе энергосберегающий процессор Crusoe от компании Transmeta с тактовой частотой 600 МГц, литий-полимерную батарею и подсвеченный монитор диагональю 10,4" с отражающей матрицей. Монитор нового Versa DayLite позволяет экономить энергию при работе в естественном освещении, а в условиях затемнения включается искусственная подсветка. Ноутбук может работать с обычными приложениями до 7,5 часов при выключенной подсветке и до 4 часов при включенной подсветке и максимальной яркости экрана. В устройство встроен модем и сетевая карта, дополнительно поставляются внешние приводы. Объем оперативной памяти – 128 Мб, винчестера – 20 гбайт. Ноутбук работает на платформе Microsoft Windows 2000 Pro. NEC Versa DayLite уже продается по цене около 2,500 долларов. ■

25 Беспроводной Dell

Компания Dell объявила о начале поставок двух новых моделей своих ноутбуков Inspiron 8100 и Latitude C810, готовых к работе с беспроводными технологиями. В ноутбуках используются мобильный процессор Intel Pentium III-M с рабочей частотой 1,13 ГГц, 128 Мбайт оперативной памяти, винчестер Ultra ATA100 емкостью 10 Гб, 15-дюймовый дисплей. Latitude C810 оснащен графическим чипсетом NVIDIA GeForce2Go с объемом видеопамати до 32 Мбайт. В базовой конфигурации Inspiron 8100 стоит \$2050. Цены на Latitude C810 начинаются от \$2450. На C810 предоставляется трехлетняя гарантия с услугой ремонта на месте в течение следующего рабочего дня. ■

26 Пополнение линейки VAIO

Компания Sony Electronics объявила о том, что расширила свою линейку ноутбуков VAIO, представив две новые модели VAIO GR170K и GR150K. Ноутбук Sony VAIO GR170K включает процессор Intel Pentium III-M с тактовой частотой 1 ГГц, 14,1-дюймовый монитор SXGA+ TFT. Ноутбук Sony VAIO GR150K оснащен процессором Intel Pentium III-M 866 МГц и 14,1-дюймовым XGA TFT-монитором. Обе модели ноутбуков включают порт IEEE 1394. Вес новых ноутбуков без привода CD-RW/DVD – около 2,5 кг. ■

Компания Casio Computer Co. заявила о намерении представить новую версию своего малоформатного (233x197x21 мм, 0,99 кг) ноутбука CASSIOPEIA Fiva – Fiva MPC-225. Новый продукт будет поставляться с предустановленной операционной системой Windows 2000 Professional. Ноутбук основан на процессоре Transmeta Crusoe TM5600 с тактовой частотой 500 МГц с низким энергопотреблением. Объем оперативной памяти – 16 Мбайт с возможностью расширения до 256 Мбайт, а объем жесткого диска – 20 Гб. Ноутбук будет поставляться с 8,4-дюймовым монитором TFT с разрешением 800x600. В дополнение к базовым характеристикам уже существующей модели, ноутбук будет обладать системой восстановления данных операционной системы без использования специального компакт-диска. ■

27 Новый планшетник от GETAC

Новая модель планшетного ноутбука GETAC CA-25 корпорации MiTAS ориентирована на использование в ответственных сферах деятельности. Ноутбук оснащен процессором Intel Mobile Pentium-III с тактовой частотой 700/750 МГц или процессором Celeron 600 МГц, поддерживает до 128 Мбайт SDRAM. В компьютер интегрирован видеоадаптер с 4 Мбайт ОЗУ. Ноутбук имеет сенсорный экран размером диагонали 10,4 дюйма с возможностью использования перьевого ввода информации, имеются также дополнительные разъемы для подключения внешних устройств. Вместе с CA-25 можно использовать дистанционную клавиатуру, действующую на расстоянии до 5 метров. ■

28 Новая Fiva уже на подходе



29 Ноутбуки воруют слишком часто

Не успела американская компания zTrace заявить о собственной системе обнаружения украденных ноутбуков, как 19 июля на проходящей в Сиднее конференции Internet World Australia другая американская компания Codex Data Systems представила свое новое детище – программу PC Phonehome. С помощью этой программы украденные ноутбуки будут сообщать о своем местонахождении, как только будут подключены к Интернету. По утверждению разработчиков, программа остается неуязвимой после всех уловок реформатирования. После того как злоумышленник перезагрузит украденный компьютер, PC Phonehome активируется и звонит в расположенный в Австралии центр Web Internet Network Security (WINS). После чего полиция начинает прослеживание звонка и определяет местонахождение компьютера. ■

30 Toshiba наращивает производственные мощности по выпуску ноутбуков

Компания Toshiba недавно увеличила свои мощности по производству ноутбуков, создав новые заводы на Филиппинах и в Китае. Заводы могут производить соответственно по 150000 и 30000 ноутбуков ежемесячно. Компания Toshiba закрыла недавно производство в США, но открыла производственную линию полного цикла на Филиппинах. Около 80% ноутбуков от компании Toshiba продаются в США, 60% из них сданы для китайского рынка и южно-азиатского рынка. Toshiba поставила в прошлом году 3,5 миллиона ноутбуков, а в этом году планирует поставки в размере четырех миллионов таких устройств. ■

31 Компьютер в портфеле, принтер в кармане

Компания SiPix представила мобильный принтер, ориентированный на работу с такими устройствами, как ноутбуки и "наладонники". Он способен подсоединиться к ним посредством инфракрасного или последовательного порта. Производитель устройства остановил свой выбор на термической монохромной печати, поэтому единственным доступным разрешением является 400 точек на дюйм, а скорость печати 2 страницы в минуту. Устройство весит 400 граммов с батареями, а также содержит встроенное зарядное устройство для аккумуляторов размера AA. SiPix Mobile уже продается по цене в 130 фунтов стерлингов. ■

Инженеры из MSN, английского подразделения Microsoft, оснастили лавки в парке рядом с развалинами аббатства Св. Эдмунда в английском городе Бэри (графство Саффолк), телефонными розетками (по две в каждой ручке). Теперь любой человек с ноутбуком, оснащенным телефонным разъемом, может присесть, подключиться и спокойно побродить по Сети в тиши старого парка. На протяжении 3-х месяцев телефонные счета будет оплачивать компания, после чего городской совет решит, стоит ли ему принимать новые скамейки на свой баланс. По словам представителя MSN, в Бэри находится много технологических компаний, а значит, и много людей с ноутбуками. Кроме того, не следует забывать о студентах из колледжей, находящихся неподалеку, а также о туристах – многие из них не расстаются с компьютером даже во время путешествия. ■

32 Все для блага ноутбука



Владимир Поспелов
Александр Кравченко

C

O

V

E

R



SD

Везде и повсюду.

Для того чтобы устройства были компактными, нужно придумать, как уменьшить размеры их составных частей. Это относится и к носителям информации, особенно съемным. Согласитесь, трудно сделать компактный проигрыватель грампластинок, и даже CD-плеер влезет не во всякий карман. Известные нам карты расширения памяти CompactFlash, SmartMedia и Memory Stick стали следующими в этом ряду попытками сделать устройства не просто переносными, но еще и по-настоящему "карманными".

И тут в очередной раз технологический прогресс сделал почти невозможное реальным. Речь идет о двух относительно новых стандартах — SecureDigital (SD) и его предшественнике, стандарте Multimedia Card (MMC) (эти два стандарта обратно совместимы). Эти

карты весят меньше двух грамм, а по размеру похожи на обычную почтовую марку.

SD чуть толще, чем MMC. Помимо столь малого размера, они имеют и ряд других замечательных качеств. Карточкам-малюткам не страшны жара или мороз (хотя в сауну их лучше не брать... ни к чему они там :)). Даже при падении с высоты в несколько метров на асфальт они не ломаются. Все это, а также отсутствие движущихся частей и энергонезависимая память обеспечивает высокую надежность хранения информации в течение многих лет. SD/MMC-карты выпускаются объемом 4, 8, 16, 24, 32, 64 и 128 Мб. В самом недалеком будущем должны появиться и более вместительные образцы.

Но самое главное, именно этому стандарту, судя по последним событиям, суждено стать основным в мире карманных компьютеров. Сначала именно о его поддержке заявил лидер рынка компания Palm. Ну а теперь, вслед за ним на его поддержку стали переходить и практически все производители Pocket PC-устройств, такие как Casio, Toshiba, NEC и, в перспективе, Compaq. Именно поэтому мы и решили посвятить ему главный материал этого номера.

Сначала было MMC

Осенью 1997 года компаниями SanDisk и Siemens/Infineon был представлен стандарт MultiMediaCard. В его разработке принимали участие представители 14 организаций. К настоящему моменту ассоциация MMCA насчитывает до 90 членов, среди которых есть множество известных фирм, в том числе Casio, Fuji, Hitachi, HP, Mitsubishi, Nokia, SanDisk, Siemens, Symbian.

1

Стандарт был создан для использования в различных мультимедийных устройствах, например, аудиоплеерах, сотовых телефонах, КПК, GPS-приемниках, фото- и видеокамерах и т. п. Карты MMC обеспечивают быстрый доступ к данным, отличаются низким энергопотреблением и высокой надежностью. Эти качества весьма привлекательны для разработчиков и производителей самой разнообразной техники.

2

На рынке существует множество компактных устройств, создание которых было бы невозможно без MMC. Представьте, какого размера были бы телефон Siemens SL45 или часы MP3-плеер от Casio, если бы они использовали CompactFlash в качестве карт расширения? Вряд ли кто-то стал бы носить с собой таких монстров. В общем, несмотря на конкуренцию со стороны более дешевого стандарта SmartMedia, MultiMediaCard нашел свою нишу на рынке и благополучно используется уже не первый год. Но нет предела совершенству.

3

Secure Digital

25 апреля 1999 года Matsushita Electric, Toshiba и SanDisk подписали договор, целью которого являлось создание стандарта Secure Digital. В нем компании, входящие в MMCA, развивают идеи, заложенные в MultiMediaCard. Теперь в SD Card Association входит более двухсот компаний, многие из которых уже анонсировали свои продукты, использующие карточки Secure Digital для хранения информации. В их числе Alpine, Canon, Casio, Handera, HP, IBM, Kenwood, Microsoft, Mitsubishi, Olympus, Palm, Samsung и многие другие. Основное преимущество стандарта — используемая криптографическая защита от нелегального копирования информации. Кроме того, Secure Digital оберегает авторские права согласно методам, разработанным в рамках SDMI (Secure Digital Music Initiative). Аналогичные принципы используются в стандарте DVD Audio. Таким образом представители индустрии звукозаписи пытаются поставить под контроль рынок цифровой музыки. Ведь цифровую музыку очень легко размножить, даже проще, чем аудио-CD. Просто скопируй файл и запиши на любой другой носитель.

4

Быстро распространяющийся стандарт MMC не устраивает медиакорпорации именно из-за возможности копирования информации, записанной на эти карты. Руководство SD Card Association неоднократно заявляло, что ассоциация планирует вытеснить с рынка все основные носители информации, используемые сегодня (мини-диски и даже обычные кассеты). При условии поддержки со стороны медиакорпораций эти планы вполне реальны.

5

Еще одним благоприятным фактором является то, что в SD-слот можно поставить и MMC-карты (но не наоборот). Стремясь предоставить покупателям максимальную функциональность, производители наверняка предпочтут универсальный SD-слот безальтернативному MMC. Для защиты от записи в данном стандарте используется механический переключатель, аналогичный тому, который можно увидеть на обычной трехдюймовой дискетке, а также на MemoryStick. Этой простой, но эффективной защиты очень не хватает картам MMC.

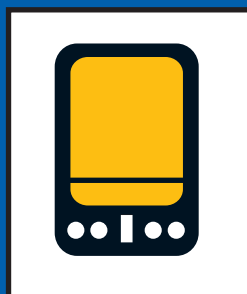
6

Несмотря на объем, указанный на карте памяти, на самом деле свободного места на ней будет меньше. Дело в том, что согласно спецификации стандарта SD, от каждого мегабайта забирается сто или более килобайт. Это необходимо для обеспечения пресловутой защиты от копирования. Еще более интересную информацию можно увидеть на сайте SanDisk. В тамшнем FAQ есть такой вопрос: "Почему моя SD/MMC-карта реально имеет меньший объем, чем тот, который на ней написан?". Ответ просто поражает. В нем объясняется, что мегабайт по версии SanDisk равен 1000 Кб, а не 1024 Кб. Забавно, что в тексте это называется "мегабайт SanDisk" и "мегабайт Microsoft". Вспоминается анекдот про то, чем отличается начинающий программист от законченного. 64 "мегабайта SanDisk" равны 60 "мегабайтам Microsoft".

7



COVER STORY



M C W O R L D

H A R D

15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39

www.mconline.ru
ПОЛЕЗНЫЙ САЙТ О МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ

- 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 на сайте журнала в Интернет.

ENTER

СДЕЛАНО В (game)land
www.gameland.ru

С О В Е Р

Первая волна
продуктов,
оснащенных
слотом SD

Олег Куранов
2sheds@hpc.ru



Panasonic PT-L701 SDE
Мобильный проектор

Panasonic CQ-SRX7000
Автомобильная магнитола

Toshiba Genio
КПК на ОС Windows CE

Panasonic iPalM
Цифровой фотоаппарат

Palm m 505
КПК на Palm OS

Panasonic RR-XR320
Цифровой диктофон

Panasonic SV-SD75
Цифровой аудиоплеер

Panasonic SV-SD05
Цифровой аудиоплеер

В итоге, скажем, на 16Мб-карте остается всего 13Мб свободно-го места. При цене в среднем на \$10 выше и объеме на 10-20% меньше, вряд ли можно посоветовать SD-карты для использования обычным пользователям, не слишком обеспокоенным защитой своей MP3-музыки, скачанной в Napster'e или на MP3.com. Скорее всего, будущее этого стандарта связано с индустрией звукозаписи. Вероятно, он приживется и на корпоративном рынке, где защита информации также важна. А если он получит такое признание, то цены на карты памяти могут и упасть.

8

Устройства

Список продуктов, поддерживающих MMC, достаточно велик. Судя по всему, сильнее всего заинтересовались этим стандартом производители различных MP3-плееров. Среди них есть очень экстравагантные образцы, например, SpringBoard-модуль Innogear MiniJam MP3 Player для Handspring Visor, сотовые телефоны Siemens SL-45 и LG MP-Cion MP3 Phone. Компания Ericsson разработала приставку к сотовому телефону, которая, опять же, позволяет слушать MP3-музыку. А еще у Casio есть часы WMP-1V. Как вы думаете, в чем их особенность? Правильно, они также являются MP3-плеером.

9

MMC-карты используются не только для хранения музыки. Имеется ряд устройств (в том числе Cassiopeia EM-500, коммуникатор Nokia 9110), которые могут записывать туда любую другую информацию. Кроме того, JVC, Thompson и Panasonic выпускают серии камкордеров с MMC-слотами. Agfa делает фотоаппараты. Но, пожалуй, самыми необычными девайсами можно назвать принтер NV-MPXS от Panasonic и гаджет PocketPet, разработанный японским сотовым гигантом NTT DoCoMo для беспроводного доступа к электронной почте.

10

Что же касается устройств, поддерживающих стандарт Secure Digital, то их число пока невелико. "Первой ласточкой" стала компактная фотокамера Panasonic iPalm PV-DC3000. Она появилась в сентябре прошлого года. (Теперь на сайте компании есть информация еще и об автомобильном CD-плеере, портативном диктофоне, фото- и видеокамерах.) Затем корпорация Toshiba, которая также участвовала в разработке этого стандарта, представила MP3-плеер. А этой весной в списке SD-устройств появились три представителя рынка карманных компьютеров. Это две модели от Palm, m500 и m505, а также еще одно PalmOS-устройство, Handera 330.

11

Кроме них, как уже было отмечено выше, поддержкой формата SD/MMC в скором времени обзаведутся практически все новейшие карманные компьютеры класса Pocket PC. Уже сегодня SD/MMC слотом оснащены новые КПК от Casio и Toshiba, а в скором будущем их примеру последуют такие гранды как NEC и, по слухам, Compaq. В общем, тенденция прослеживается: дешевых тайваньских MP3-плееров в этом ряду нет совсем, техника в основном серьезная (автомобильный CD-SD/MMC-плеер, например, стоит \$1400). Такая ситуация объясняется тем, что стандарт SecureDigital официально еще не готов. Конечно, эти карты памяти выпускаются уже давно, да и устройства не вчера появились, но работа над ним продолжается. До того времени, пока в документах не будет поставлена последняя точка, настоящего бума SD-совместимых устройств не ожидается.

12

Перспективы

После презентации новых Palm'ов, имеющих SD/MMC-слот, зашла речь об использовании его для увеличения не только памяти, но и функциональности. Точнее, о дополнительных устройствах, подключаемых к Palm. На прошедших выставках Palm уже представлял прототипы различных устройств, но в большинстве своем это были просто муляжи. Скорее всего, до окончания работ над стандартом Secure Digital никаких новостей в этом направлении ждать не приходится. В остальном, видимо, стоит ожидать увеличение объема памяти карт до 256 Мб и выше. И тут происходят интересные события. Не так давно, например, компаниями Philips и Infineon Technologies AG был представлен на рассмотрение проект Secure Multimedia Card – по сути, обновление MMC в соответствии с современными реалиями. Как нам кажется, он даже может поставить под сомнение будущее Secure Digital, потому что в этом стандарте будут учтены все новейшие тенденции, к тому же SecureMMC будет опираться на прочный фундамент проверенной технологии и широкую клиентскую базу. Что ж, любая конкуренция обычно бывает на руку потребителям. Так что посмотрим на битву гигантов за наше с вами признание, ведь выбирает-то все равно покупатель.

13

Цены

	MMC	SD
16Мб	\$27.99	\$37.99
24Мб	\$39.94	*
32Мб	\$44.99	\$54.99
64Мб	\$79.99	\$89.99
128Мб	\$119.99	*

* карты Secure Digital объемом 24 и 128Мб существуют, но в магазинах их пока найти не удалось

Спецификации:

3,2 x 2,4 x 1, 4мм (MMC) и 3,2 x 2,4 x 2,1мм (SD)

7 контактов (MMC) и 9 контактов (SD)

Вольтаж: 2.7V – 3.6V

Скорость передачи данных: 2 Мб/сек (до 10 Мб/сек к концу 2001 года)

Вес: 1,5 грамм

M C W O R L D
H A R D
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41





Петр Аристархов
peter@maccentre.ru

МОБИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Наиболее распространенными моделями карманных компьютеров, поддерживающих платформу **Pocket PC**, на текущий момент являются :

Cassiopeia E125, EM500 и Compaq 3630/3660.

На примере этих устройств мы постараемся максимально сжато описать основные проблемы, возникающие при работе с данной платформой, и найдем способы их решения.

Что же может беспокоить владельцев устройств данного класса?

В первую очередь, безусловно, проблемы с питанием, различные конфликты программного характера, некорректная работа данных с различными внешними устройствами, такими как карточки памяти, модемы, цифровые камеры, а также наиболее распространенные трудности с совмещением карманного компьютера с настольным и обмен данными между ними.

Проблемы, связанные с питанием

Практически все устройства на платформе Pocket PC имеют цветные дисплеи, и это существенно увеличивает энергопотребление. В среднем срок непрерывной работы элементов питания колеблется от 6 до 8 часов до следующей перезарядки. В отличие от карманных компьютеров Compaq, модели от Casio имеют кроме основных элементов питания дополнительный резервный элемент, благодаря которому можно не беспокоиться о сохранности данных даже при полной разрядке основных элементов. Кроме того, в Cassiopeia используются съемные перезаряжаемые Li-Ion аккумуляторы. Зато "карманики" от Compaq обладают таким неоспоримым преимуществом, как перепрошиваемая Flash-память. Встроенная утилита Flash Man при полной потере питания автоматически сохраняет записи из приложения Contacts ("Контакты") во Flash-память. Встроенные литий-полимерные аккумуляторы Compaq являются более долговечными с точки зрения непрерывной работы по сравнению с обычными литий-ионными. Устройства от Compaq имеют и еще одно преимущество: возможность работы в экономичных режимах подсветки.

Можно долго спорить о достоинствах и недостатках этих устройств в сравнении друг с другом, но в любом случае пользователю необходимо всегда отслеживать степень зарядки основных элементов питания и состояние backup-батарейки. Это поможет избежать неприятных моментов, связанных с полной или частичной потерей информации.

Сложности с питанием могут быть следующего характера: во-первых, когда устройство вообще не включается, во-вторых, когда оно включается, но основные элементы питания разряжаются слишком быстро. С моделями Casio иногда случается так, что компьютер не опознает резервную батарейку.

Если ваше устройство никак не хочет включаться, то для начала можно его оставить заряжаться подольше, а затем произвести мягкую перезагрузку, нажав на кнопку Reset. У моделей Cassiopeia она располагается на задней панели устройства, а у Compaq – внизу, справа от порта, через который вы связываете его с настольным компьютером. Кстати, обратите внимание на один интересный момент: у моделей от Casio на задней панели располагается движок, служащий для фиксации элементов питания. Он должен находиться всегда в нейтральном положении и ни в коем случае не быть сдвинут ни в правую, ни в левую сторону.

Итак, вы произвели зарядку основных элементов питания, световой индикатор показывает полный заряд, а устройство все равно не включается даже посредством мягкой перезагрузки. В этом случае можно попытаться произвести жесткую перезагрузку (Hard Reset), ведущую к полной очистке оперативной памяти. Данная процедура весьма актуальна при любых сложностях, связанных не только с питанием, но и с различными сбоями по памяти. Для Casio и Compaq она выполняется по-разному.

В Cassiopeia она производится следующей комбинацией клавиш: сначала вы нажимаете на кнопку Reset, одновременно с ней – кнопку включения устройства, затем отпускаете кнопку Reset и некоторое время удерживаете кнопку включения нажатой, а затем отпускаете ее. Когда машинка включится, на ее экране появится сообщение о том, что необходимо подтверждение полного сброса данных. Затем, вы подтверждаете очистку памяти нажатием на клавишу Action на боковой панели устройства.

У Compaq все происходит гораздо проще. Достаточно передвинуть ползунок, находящийся снизу, с левой стороны.

Если вы проделали все в точности как описано, а устройство по-прежнему не включилось, значит, случай совсем тяжелый, и машинку надо везти к специалисту.

Иногда пользователь сталкивается с проблемой быстрого разряда основных элементов питания. Чаще всего такая ситуация возникает, когда используются какие-либо дополнительные устройства расширения.

КПК от Cassiopeia имеют встроенный слот расширения. Модель E-125 имеет слот под Compact Flash, а EM-500 – под Multimedia Card. С Cassiopeia E-125 можно использовать карты расширения Compact Flash I и II типа, а также – компактный винчестер IBM MicroDrive. В среднем, использование Compact Flash увеличивает энергопотребление где-то на 20 процентов, а MicroDrive – и вовсе в два раза. Это обстоятельство обязательно нужно учитывать. Использование цифровых камер также намного увеличивает расход батарей. В процентном соотношении это выразить сложно, но можно предположить, что где-то процентов на 50. Использование модемов на Compact Flash увеличивает энергопотребление на 30 процентов. Опять же, к увеличению энергопотребления ведет использование внешних клавиатур и задействование в работе ИК-порта. В модели Cassiopeia EM-500 используется, в основном, только карты расширения памяти. Других доступных для использования устройств расширения пока нет, за исключением, пожалуй, внешних клавиатур. Что же касается Compaq, то с ним все приблизительно так же, как и с Cassiopeia E-125. Еще одним фактором, влияющим на быстрый разряд аккумуляторов, может стать не совсем корректно работающее программное обеспечение.

В любом случае, если возникла подобная ситуация, в первую очередь нужно извлечь все задействованные на данный момент расширения и осуществить процедуру жесткого сброса, описанную ранее. Далее стоит поработать с машинкой некоторое время, для того чтобы убедиться наверняка, в чем все-таки состоит проблема. Если устройство работает 6-7 часов до следующей перезарядки, как и было заявлено, значит, проблема кроется в программном обеспечении.

Так же стоит поступать, если у ваша Cassiopeia "не видит" backup-батарейку.

Сбои программного характера

Сбои в программном обеспечении проявляются по-разному. Это может быть и замедление работы устройства, и некорректное отображение информации, и жалобы на отсутствие памяти, а также невозможность открыть файлы или приложения.



Конечно же, можно постепенно удалять установленные приложения с целью выявления сбойного. Но более радикальный способ, это опять же тот самый жесткий сброс. После его осуществления устройство должно заработать корректно. Безусловно, с выбором программного обеспечения нужно быть максимально аккуратным, поскольку сбои в ПО нередко приводят к полной потере данных.

Распространенное явление при работе с карманными устройствами на Pocket PC – сложности, связанные с затруднениями открытия программ или файлов, или замедление их работы. Обычно это бывает связано с нехваткой оперативной памяти. Как же исправить положение? Для начала стоит зайти в настройки и передвинуть ползунок, регулирующий объем памяти для хранения данных и выполнения программ, в такое положение, чтобы программной памяти стало больше. Если это не помогает, то можно открыть "Менеджер задач" и закрыть все задействованные в данный момент приложения, за исключением используемого, или просто-напросто произвести мягкую перезагрузку и снова вызвать требуемое приложение или файл, что гораздо проще. Если оперативная память сильно заполнена, можно попытаться перенести часть данных или отдельные модули программ (те, которые допустимы для переноса) на карточку памяти.

Со сбоями в программном обеспечении иногда связаны проблемы такого рода: КПК не распознает карточки памяти, модемы или какие-либо другие устройства расширения. Здесь все просто. Проведя жесткий сброс и попробовав снова активировать требуемое устройство расширения (которое всегда определяется компьютером автоматически), можно легко распознать, кроется проблема в самом устройстве или в программном обеспечении карманного компьютера.

Проблемы совместимости с ПК и обмена данных

Следующий, очень важный, момент связан с совместимостью карманного компьютера с настольным и обменом данных между ними. Данная процедура вызывает большинство вопросов пользователей. Что тут, в принципе, может происходить? Случается, что настольный и карманный компьютеры просто не "видят" друг друга. Можно столкнуться с ситуацией, когда вроде бы установившееся соединение неожиданно обрывается. Бывает, что часть данных переносится, а часть – нет. Такие ситуации могут возникать вследствие различных причин. Но сначала стоит рассказать о том, каким образом вообще происходит обмен между настольным и карманным компьютерами.



В комплекте с любым карманным устройством обязательно поставляется интерфейсный кабель с подставкой (Cradle) для осуществления обмена с настольным компьютером и соответствующее программное обеспечение. До недавнего времени устройства на Pocket PC могли совмещаться с настольным только посредством последовательных соединительных кабелей. Более новые модели, такие как, например, Cassiopeia E125 и Compaq 3660, имеют встроенные драйверы для обмена по USB и комплектуются соответственно USB-кабелями. Кроме того, можно осуществлять связь с настольной машиной и без участия соединительных кабелей, посредством использования инфракрасного порта, но это будет происходить гораздо медленнее.

Перейдем теперь непосредственно к самой процедуре подключения карманного компьютера к PC. Первое, что необходимо сделать пользователю, – физически подключить карманный компьютер к настольному одним из вышеперечисленных способов соединения. На карманном компьютере нужно указать, какой из портов будет использоваться: последовательный, USB или инфракрасный.

Если был выбран последовательный порт, то необходимо обязательно указать скорость соединения. Далее нужно проинсталлировать программу Microsoft Active Sync 3.1, идущую в комплекте с устройством на настольный компьютер. С помощью этой программы пользователь получает возможность обмениваться данными с такими офисными приложениями, как Microsoft Schedule или Outlook, а также с Microsoft Word, Excel, Internet Explorer, осуществлять обмен графическими объектами, звуковыми файлами, видеороликами и т. д. Кроме того, можно создавать резервные копии данных, восстанавливать из них информацию и инсталлировать программное обеспечение на КПК.

Когда инсталляция программы завершена, Active Sync сама автоматически определит тот или иной выбранный порт и осуществит соединение. После его установления программа предложит создать New Partnership, т. е. взаимодействие, необходимое для осуществления синхронизации данных. Создав New Partnership, необходимо уточнить, с одним или двумя настольными компьютерами будет осуществляться синхронизация. Затем выбирается программа для синхронизации. Это может быть либо Schedule, либо Outlook. После этого в следующем диалоговом окне Sync settings вам надлежит выбрать соответствующие модули для синхронизации, такие как Calendar ("Планировщик"), Contacts ("Контакты"), Tasks ("Список задач"), Inbox (сообщения электронной почты), Files (документы, содержащиеся в папке My Documents на КПК), Favourites (интернет-странички), и т. д. Вот, в общем, и вся процедура.

После того, как все вышеописанное проделано, на настольном компьютере должно появиться окошко Active Sync с уведомлением, что оба компьютера соединены. В Active Sync можно изменять список программ для синхронизации, а также устанавливать удобный вам режим синхронизации, например, при каждом новом соединении, вручную, осуществляя запрос

на синхронизацию, или по мере обновления данных, в момент, когда карманный компьютер подключен к настольному. Кроме того, можно установить приоритет при синхронизации для настольного или карманного компьютера. Нажав на окно Explore, вы можете просмотреть все содержимое вашего карманного компьютера. Данное окно в основном используется для переноса вручную отдельных файлов с настольного компьютера на карманный и наоборот. Файлы можно переносить как напрямую, так и с использованием конвертации. Различные варианты конвертации предусмотрены самой программой.

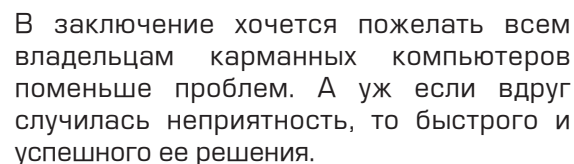
Кроме возможности синхронизации данных и переноса отдельных файлов, программа Active Sync позволяет создавать резервные копии информации на жестком диске настольного компьютера в виде backup-файлов и восстанавливать из них информацию. Если вы хотите создать резервную копию всего содержимого вашего карманного компьютера, из меню Tools достаточно выбрать Backup/Restore и следовать дальнейшим указаниям.

Вернемся к возможным проблемам, с которыми встречаются или могут встретиться пользователи при попытке осуществления соединения.

Если вы произвели все необходимые настройки, подключили устройства, но связь отсутствует, то в этом случае проблема, очевидно, может скрываться либо в самом карманном устройстве, либо в соединительном кабеле (что маловероятно) или в настольном компьютере. Для начала проверьте, правильно ли вы указали тип соединения и используемый порт на карманном компьютере. Далее убедитесь, что карманное устройство подключено к настольному компьютеру. Затем проверьте, не занят ли порт настольного компьютера каким-либо устройством или приложением, что часто встречается. Когда вы полностью убедились, что порт свободен, следует зайти в панель управления настольного компьютера и выбрать в панели управления "Система" вкладку "Устройства", в списке устройств найти интересующее вас (это может быть COM- или USB-порт) и просмотреть его параметры. Обязательно стоит попробовать обновить драйвер порта непременно с диска с помощью программы Active Sync. Далее следует перезагрузить настольный компьютер. Как правило, подобная процедура приводит к положительным результатам. В дополнение к ней можно повторно переустановить программу Active Sync.

Если все вышеперечисленное проделано, а соединение так и не установилось, то, вероятней всего, проблема скрывается в самом карманном устройстве или соединительном кабеле. В таком случае лучше всего обратиться к специалистам.

Не стоит забывать и о таких ситуациях, когда только что установленное соединение неожиданно обрывается. Если это произошло, необходимо либо проверить порт на "занятость", либо изменить скорость соединения (для последовательного порта). Гораздо реже пользователи сталкиваются с неприятностями, связанными с некорректным переносом данных. Если переносится только одна часть данных, а другая часть данных куда-то внезапно исчезает, то стоит просмотреть в настройках Active Sync установки приоритета синхронизации. Здесь может оказаться, что один из компьютеров просто переписывает свои данные только в одну сторону, а синхронизация не происходит. Вообще-то, подобные ситуации возникают крайне редко. Самая неприятная из них связана с нарушением процесса синхронизации на определенном этапе. К примеру, часть данных уже перенесена, и процесс обрывается с уведомлением о том, что другая часть данных не синхронизирована. В таком случае можно попробовать совершить деинсталляцию программы Active Sync, перезагрузить настольный компьютер и произвести инсталляцию повторно. Если результат нулевой, то следует заново переустановить Outlook(Schedule). А уж если и это не помогло, то дело плохо. Скорее всего, подобный сбой проявляется в какой-нибудь испорченной записи или группе записей, отследить которую достаточно тяжело. Но, к счастью, такого рода проблемы крайне редки.



В заключение хочется пожелать всем владельцам карманных компьютеров поменьше проблем. А уж если вдруг случилась неприятность, то быстрого и успешного ее решения.

цифровой фотографии, фотоаппараты, видеокамеры,
цифровая обработка полученных изображений, ре-
обеспечение технологий, фотошкола, конкурс.
цифровой фотографии, фотоаппараты, видеокамеры,
обработка полученных изображений, ре-
обеспечение технологий, фотошкола, конкурс.
цифровой фотографии, фотоаппараты, видеокамеры,
цифровая обработка полученных изображений, ре-
обеспечение технологий, фотошкола, конкурс.



#9[8] сентябрь 2001 года

Ephoto

[цифровое фото]

Читайте в сентябре:

тема номера
*Опыты
с цифровым видео*

субъективная оценка
*Новинка от Порше
Casio QV3500-EX.
Новый виток*

интернет
Веб-камеры – феномен века

технологии
*Paint Shop Pro – профессиональная
лаборатория на дому*

школа
О вкусной и здоровой пище



info@e-photo.com.ru

Ввод текста в

Palm

С недавних пор слово "документ" перестало ассоциироваться с исписанным бумажным листом, и на первый план вышел так называемый "электронный документ". С этого момента стали цениться люди, умеющие не только быстро набирать текст, но и способные продуктивно работать с соответствующим программным обеспечением. Наступила эра персональных или настольных компьютеров. Поначалу, когда они еще были в новинку, работа с этими чудо-машинами вызывала трепет. Теперь же компьютер экзотичен не больше холодильника или электроплиты. Даже ноутбуки перестали вызывать любопытство окружающих. А людей, не слышавших о Word'e можно найти разве что в глухой деревне. И, тем не менее, возможность полноценного редактирования документа на машинке размером с ладонь пока еще способна поразить даже технически подкованного человека.

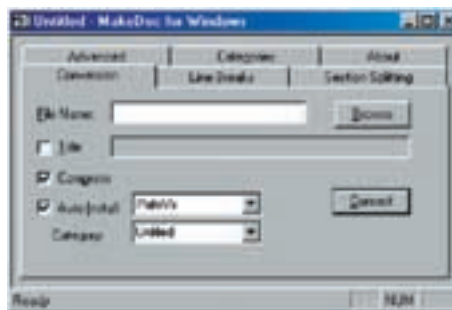
Безусловно, удобней всего набирать текст на "большом" настольном компьютере, в привычном и до боли знакомом редакторе MSWord. Но как же передать готовый документ в Palm? Проще всего это сделать с помощью текстового редактора, который умеет без посторонней помощи загружать документы из Word'a (ниже мы их рассмотрим). А что же делать остальным? Их тоже не оставили без внимания, разработав программы-конвертеры, предназначенные для преобразования текста из формата настольного компьютера в формат документов Palm'a. Самая удобная из них – программа, представляющая собой макрос для MSWord.



Пользоваться программой WordDocConvert очень просто

С ее помощью можно перекодировать открытый в Word'e документ (т. е. практически любой текстовый файл) в Palm'овский формат DOC и обратно.

Если необходимо загрузить в Palm текстовый файл с расширением TXT, можно воспользоваться программой MakeDocW. Она проста и удобна в использовании. Достаточно указать путь к файлу, а все остальное программа сделает сама: перекодирует и установит документ на Palm. Установка не требуется.



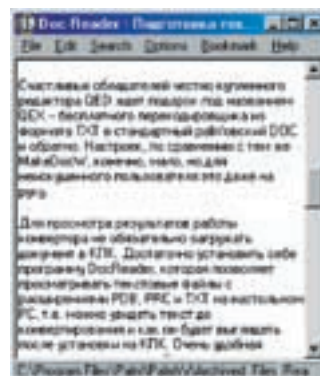
MakeDocW идеален для конвертирования TXT-файлов

Счастливых обладателей честно купленного редактора QED ждет подарок под кодовым названием QEX – бесплатный перекодировщик из формата TXT в стандартный Palm'овский DOC и обратно. Настроек, по сравнению с тем же MakeDocW, конечно, мало, но для неискушенного пользователя это даже на руку.



Тем, кто любит QED...

Для просмотра результатов работы конвертера не обязательно загружать документ в КПК. Достаточно установить себе программу DocReader, которая позволяет просматривать текстовые файлы с расширениями PDB, PRC и TXT на настольном компьютере. Очень полезная программа – экономит массу времени и, к тому же, раздается даром.



Сохрани время - проверь свою работу на настольном ПК

Теперь, когда мы разобрались, как загружать документ в Palm, рассмотрим случай, когда под рукой нет "большого" компьютера, а текст набрать все же необходимо. Как и положено в таких случаях, воспользуемся текстовым редактором.

Первым представим самый маленький и шустрый редактор QED. Его малый вес никак не сказывается на качестве работы, и документ любого размера открывается без раздражающей паузы. Конечно, никаких сверхвозможностей для оформления документа он не предоставляет, но способен довольно бойко обрабатывать большие объемы текста. Благодаря сравнительно маленькому для таких программ размеру, QED является настоящей находкой для обладателей недорогих (из-за небольшого объема памяти) КПК, так как все основные функции текстового редактора он все же выполняет. Неудобство же состоит в том, что QED не умеет напрямую грузить документы из MSWord'a. Правда, частично разработчики эту проблему решили, выпустив упомянутый выше конвертор QEX.



QED - «дешево и сердито» :)

Следующей рассмотрим программу QuickWord из пакета QuickOffice, считавшуюся до недавнего времени лучшим текстовым редактором. Расскажем вкратце о ее возможностях. В первую очередь программа ценна тем, что может более или менее свободно обмениваться документами с САМИМ Word'ом! После инсталляции в Word'e появляется меню Quickword, с помощью которого мы запускаем программу-посредник ("конduit"), которая и занимается непосредственно конвертированием документа в нужный формат (либо в Palm'овский, либо в Word'овский). Из "приятностей" стоит отметить наличие иконки запрещения/разрешения редактирования текста, вызов окна настроек из нижней панели соответствующей иконкой и экспорт документа в MemoPad. Но устанавливая QuickWord на КПК, обратите внимание на его размер (не самый большой на сегодняшний день, но все-таки 116Кб).



QuickWord доказывает, что Palm ничуть не хуже PocketPC

Еще одним редактором, который может напрямую общаться с MSWord, является программа WordToGo из пакета Documents To Go. С ее помощью можно подготовить полностью оформленный документ. В этом редакторе присутствует очень полезная функция: при оформлении текста начертания символов (жирный, курсив, подчеркнутый и их варианты) можно менять не только для всего документа, но и для выделенного блока. Выравнивание текста также может быть применено к отдельному абзацу. Кстати, если вы пробовали пользоваться более ранними версиями и с негодованием стерли их, то обязательно попробуйте свежий продукт – быть может, нововведения вас порадуют. А теперь – ложка дегтя. WordToGo не приспособлен для работы со стандартным Palm'овским форматом DOC, что крайне неудобно. К тому же, созданный на Palm'e и написанный по-русски документ в Word'e отображается умлятками (буквы с точками и тильдами сверху), хотя созданный на настольном компьютере и отредактированный на Palm'e текст выглядит прекрасно и на КПК и на PC. И еще. Программа, отвечающая за обмен с Word'ом (Documents To GO Desktop), "намертво" привязана к одной-единственной машине, и если у вас появилось желание синхронизировать DocsToGo еще и на работе, то придется в очередной раз раскошелиться.



Новая версия WordToGo стала более функциональной

Напоследок осталось "самое вкусное" – это программа WordSmith. Ее последняя версия 2.0 уникальна в своем роде. Вроде бы, ничего нового в ней нет, каждый элемент уже где-нибудь и когда-нибудь мелькал, но все вместе производит сильное впечатление. С первого взгляда кажется, что на Palm перенесли настоящий Word! Самое глубокое чувство вызывает функция, отдаленно напоминающая то, что в Office XP называется Smart Tags. Если выделить любое место в тексте и на пару секунд задержать на нем стилус, то появится краткое меню с наиболее распространенными командами (вырезать, копировать и варианты форматирования шрифта). Кстати, чтобы выделить участок текста, достаточно коснуться и удерживать стилус на нужном слове, и оно выделится само, а если стилус продолжать удерживать, то выделится целое предложение и, чуть позже, весь абзац. Просто сказка! Попользовавшись такими нововведениями, сразу становишься поклонником WordSmith. Этот редактор отличает такое огромное количество настроек, каких не встретишь ни у одной программы подобного рода. Форматирование абзаца практически повторяет по количеству функций аналогичную настройку в Word'e. Шрифты теперь можно загружать с настольного компьютера, и при выборе их в настройках WordSmith они фигурируют под своими собственными именами (например, Arial), как и в Word'e, а размер регулируется от 4 до 127 пунктов, который честно сохраняется после переноса в Word. Правда, на Palm'e отображается всего три величины шрифта – Smaller (в двух видах: выбрав его первый раз, получаем самый маленький размер, выбрав его повторно – получаем средний) и Larger. Русский язык воспринимается как родной и на КПК и на PC (при условии загрузки в Palm кириллических шрифтов). После синхронизации документы сохраняются в заданную директорию в "вордовские" DOC-файлы.

Настольную часть WordSmith, с помощью которой происходит перемещение документов в Palm и обратно, а также загрузку необходимых шрифтов можно запускать как с помощью "Проводника" Windows, так и с помощью специального меню WordSmith в Word'e.



Самый «навороченный» редактор

Но этот несомненный лидер среди текстовых редакторов для Palm'a подойдет не всем. Его размер отпугнет владельца "слабой на память" машинки, так как весит это чудо больше 420кБ, да прибавьте к этому 10-13кБ за каждый загружаемый шрифт – вот и выходит, что все хозяйство занимает примерно 470-500кБ. И все это без учета размера документов. Однако, если необходимо оформить документ вдали от настольного PC, то лучшего редактора просто не найти.

В редакторе WordSmith так много возможностей, что ему просто необходимо быть установленным на вашем КПК (если, конечно, позволит память)

Никто не будет спорить, что удобнее всего набирать текст, пользуясь клавиатурой, да еще и полноформатной, как у "большого" ПК. Мы же имеем так называемый бесклавиатурный КПК. Но, извините за каламбур, для бесклавиатурного КПК есть клавиатура! И не одна.

На наш взгляд, приятнее всего пользоваться складывающейся клавиатурой от Palm Inc – Palm Portable Keyboard. В сложенном виде она сравнима по размерам с КПК и легко умещается в кармане, а в развернутом виде превращается в полноформатную клавиатуру. На вид – довольно хлипкая конструкция, но в работе никаких нареканий нет. Клавиши – крупные, удобные, небольшой свободный ход кнопок напоминает клавиатуру ноутбука. Palm Portable Keyboard выпускается практически для всех существующих моделей семейства Palm'овых и поддерживается всеми без исключения русификаторами. Немного портит картину только то, что "на коленях" с этой клавиатурой работать неудобно. Но если подложить хоть что-то более или менее твердое (журнал, например), жить можно. Добрая половина этой статьи набрана на Palm Portable Keyboard в вагоне метро (лежала на пустом рюкзаке).



Такая клавиатура уместится даже в кармане джинсов

Еще один вариант клавиатуры для Palm'овых представлен фирмой LandWare – это GoType!Pro. Она не складывается и, учитывая размеры (25,4x10x1,9см), карманной ее назвать трудно. Однако, как оказалось, это и не главное. GoType!Pro многофункциональна: она одновременно может служить и крэдлом (соответствующий шнур имеется), и клавиатурой, и, при желании, зарядным устройством. Благодаря жесткому корпусу можно комфортно работать в любой обстановке, как говорится, "лежа, стоя и с колена". Но решившись на покупку, проверьте, поддерживает ли ваш русификатор эту клавиатуру.



GoType!Pro можно использовать в качестве крэдла

Кроме того, существуют и другие виды портативных клавиатур (сворачивающиеся например), а также приспособления для подключения обыкновенных клавиатур к КПК (как через последовательный, так и через ИК-порт). К сожалению (насколько нам известно), сегодня их не поддерживает ни один русификатор, и поэтому для набора букв кириллицы они не пригодны. Конечно, не каждому пользователю КПК придется набирать многостраничные документы, а, следовательно, нет и необходимости в приобретении клавиатуры, к тому же, стоимость такого гаджета в России составит не меньше \$100. Для быстрого же набора документа небольшого объема можно воспользоваться специальными средствами, предназначенными для ускоренного ввода информации.

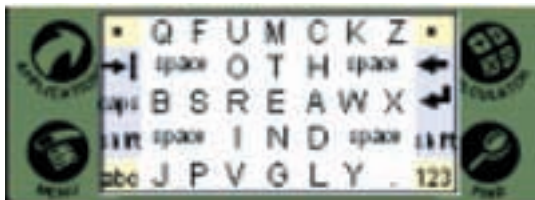
На сегодняшний день наиболее популярным средством является SilkyBoard. В комплекте с программой идет наклейка на всю область граффити с изображенной QWERTY клавиатурой. После установки комплекта SilkyBoard появляется возможность набирать текст, как при использовании виртуальной клавиатуры (только теперь она не виртуальная, а реальная), при этом весь экран отображает только документ и ничего лишнего. При этом по-прежнему сохраняется возможность ввода символов граффити (их можно рисовать прямо поверх наклеенной клавиатуры), что несколько не сказывается на качестве распознавания.



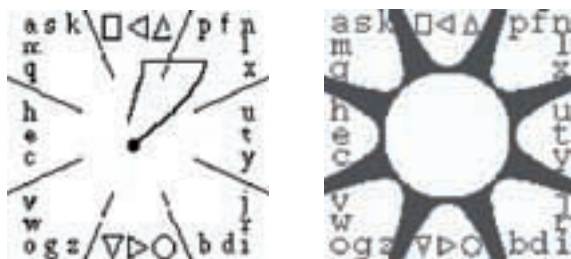
Избавьтесь от виртуальной клавиатуры

SilkyBoard использует клавиатуру с раскладкой QWERTY, которая разработана для десятипальцевого метода и малоприспособленную под ввод стилусом. В связи с этим разработаны альтернативные раскладки, которые, по мнению их разработчиков, сокращают движение руки с пером и тем самым увеличивают общую скорость ввода информации. Программа QuickType как раз и применяет одну из таких раскладок. Принцип действия – как и в SilkyBoard, т. е. используется наклейка с изображением букв и знаков, но на выбор предлагается четыре (!) варианта раскладки клавиатуры: QuickType (собственная разработка – устанавливается по умолчанию), Alphabetical (буквы расположены в алфавитном порядке), OPTI (от сторонних разработчиков) и Blank Overlays (бланк, разделенный на пустые клетки для создания собственной рас-

кладки – подойдет и для создания клавиатуры с русскими буквами). Наклейка занимает только область граффити для ввода букв и цифр, а изображения иконок (вызов калькулятора, меню и т. д.) остаются свободными, что удобнее, правда площадь, отведенная под одну букву, уменьшилась по сравнению с SilkyBoard. Программа распространяется бесплатно, а потому наклейку придется изготавливать самостоятельно, благо рисунки с изображением клавиатуры для всех типов "пальмовых" КПК присутствуют в документации, и остается только распечатать подходящую.



Говорят, это удобнее обычной клавиатуры... :)



Наклейки придется изготавливать самому



Владимир Закурдаев
palmkm@rambler.ru

В описанных выше программах применялись клавиатуры со стандартной или альтернативной раскладкой. Теперь же мы хотим вам рассказать о программе QuikWriting, в которой вообще не предусмотрена клавиатура. С предыдущими программами ее объединяет только наличие наклейки на область граффити. Но тогда что же на ней изображено, если нет клавиатуры, спросите вы. Конечно все те же буквы и знаки, но как! Все поле наклейки разбито на восемь секторов, в каждом из которых в ряд расположены буквы, сгруппированные с учетом частоты их использования. Суть метода заключается в безотрывном движении стилуса по вводимым буквам, что напоминает движение кисти при обычной записи на бумаге. Ввод осуществляется следующим образом: из центра квадрата двигаемся в сектор с нужной буквой, если она находится в середине сектора, то перемещаемся обратно в центр квадрата, а если расположена справа или слева от центральной буквы, то мы должны переместиться в нужную сторону на количество секторов, равное положению нужной буквы относительно центральной (центральную букву считаем за 0). Описание направления движения стилуса намного сложнее, чем сам ввод текста с помощью этой программы. :)

Изображения наклеек и инструкции по установке можно бесплатно скачать с сайта разработчика по адресу: http://www.mrl.nyu.edu/~perlin/demos/quikwriting2_1.html. Там же указано, где лежит и сама программа. К сожалению, готовой русификации для нее нет, но можно и самому изменить наклейку, а вместо буржуйских букв вписать наши, родные. Решив установить на свой КПК QuikWriting, имейте в виду, что времени на обучение уйдет побольше, чем на заучивание символов граффити.

Теперь, когда ваш Palm превратился в мобильный офис, можно приступить к набиванию текста с последующим его форматированием. Когда же под рукой есть все необходимые документы, то для вас уже не составит проблемы, находясь вдали от настольного компьютера, отправить в офис срочно понадобившийся отчет или факс, но это уже совсем другая история...

M C W O R L D
H A R D

15
17
19
21
23
25
27
29
31

GAMESHOW

РОССИЙСКАЯ ИГРОВАЯ ВЫСТАВКА



ТЫ ХОЧЕШЬ ЗНАТЬ ВСЕ ОБ ИГРАХ?

- Первая игровая выставка в России
- Участвуют все известные отечественные разработчики и издатели компьютерных игр.
- Место встречи производителей и потребителей игровой индустрии.

4-7 ОКТЯБРЯ 2001 ГОДА

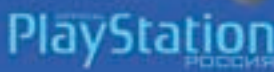
отель "АЭРОСТАР" Ленинградский пр. 37 м. Динамо
тел. (098) 217-3846
www.eradvd.ru
ежедневно с 10 до 18 часов



ОРГАНИЗАТОРЫ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ



▶ SOFT

PDA — лучший помощник в организации и оптимизации процесса обучения

Новый учебный год уже начнется, когда настоящий номер попадет к вам в руки. Для одних это означает возврат к занятиям, для других — к работе. Но не стоит особо грустить по такому поводу! Ведь в учебной жизни случается и много веселых моментов, а мы вам дадим практические советы, как облегчить рутинную часть этого длительного, но необходимого процесса. Мы решили полностью посвятить раздел ПО этого месяца теме применения КПК в образовательных целях.

Те студенты и аспиранты, которые уже пользуются PDA, наверное, оценили важность такого рода аксессуара в учебной жизни. Ведь в нем можно хранить тонны шпаргалок, документов и Бог знает чего еще. К тому же, многие, особенно в возрасте, преподаватели смотрят на достижения прогресса с опаской, а значит, такой техникой можно беспрепятственно пользоваться. Конечно, пока КПК не так часто увидишь в аудитории, ведь эти устройства все еще довольно дороги. Но если уж такая "малютка" попала в студенческую группу, то ее члены быстро замечают полезность данной вещицы. Человеческий мозг совершенен, но использовать его мы в состоянии в самом лучшем случае процентов на пятнадцать, в то время как маленький компьютер можно применять на все сто. Что же, у вооруженного КПК студента безоблачное будущее? Нет, потому что есть и другие, не менее продвинутые, чем студенты, преподаватели. Эти учителя никоим образом не хотят отставать от "мобильных" учеников и пользуются теми же инструментами в своей нелегкой работе. Именно на эти две конкурирующие между собой группы и рассчитан наш се-

годняшний обзор.

Итак, какие же преимущества имеет владелец КПК? Во-первых, массу инструментов, полезных в учебе. Это и органайзер, и калькулятор, и (как правило) заменители основных офисных приложений. Сюда можно добавить средства для чтения электронных книг, коими очень быстро пополняется WWW. Существует уже довольно много русскоязычных каталогов, хранящих книжки в мобильных форматах. Всем этим очень удобно оперировать в любом месте, где бы вы ни находились: на занятиях, по дороге в вуз или где-то еще. В конце концов, можно установить конвертер для создания собственных книг на ПК. Такие возможности при их умелом применении смогут сэкономить уйму драгоценного времени и никогда не позволят забыть о чем-то важном. Кроме того, есть любимые всеми развлечения, которые помогут перевести дух после напряженной учебы и взяться за работу с новыми силами. Ну и, конечно, коммуникационные возможности позволяют вести разбор корреспонденции, что, пожалуй, является потребностью практически каждого современного человека, от мала до велика.

Затем, появляется все больше и больше специализированного образовательного ПО от сторонних производителей. Здесь можно найти очень много полезного — от оптимизированных для учебных целей органайзеров до программ, связанных с конкретными предметами или науками. Отметим, что по выбору софта для обучения пока лидирует Palm OS. Это понятно, ведь устройства на этой платформе являются на сегодняшний день наиболее распространенными, да и опыт разработки приложений для них накоплен уже немалый. Однако Windows CE стремительно наступает, правда, предлагаемый выбор программ пока не такой обширный, да и цены на сами устройства ощутимо выше. Но все же можно найти полезное для учебы ПО под обе платформы, как студентам, так и преподавателям.

Конверторы единиц измерения

Перевод единиц измерения из одного типа в другой – довольно обычная и часто применяемая в процессе учебной операция. Чтобы упростить себе жизнь, можно использовать для этого PDA. Таких программ для Windows CE в сети великое множество, и мы перечислим лишь некоторые из них.

Conversions in Hand (<http://www.burroak.on.ca/>) конвертирует более 200 различных типов данных (обновляемую базу курсов валют можно периодически загружать из Интернета). Программа имеет строгий и понятный интерфейс. Но главное ее преимущество перед другими аналогами – встроенный калькулятор. Это, пожалуй, один из самых мощных продуктов для H/PC, H/PC Pro, P/PC и Palm-size PC в данном направлении, но стоит он аж \$20. Другой недорогой конвертор так и называется Unit Converter (<http://go.to/pocketpcsoftware/>). Он стоит всего \$5, но при этом довольно мощный и простой в использовании, имеет очень полезную функцию пополнения списка конвертируемых типов своими собственными.

За эту же цену можно приобрести еще один очень мощный конвертор с аналогичными функциями – Pack Metrics от Soft Agency (<http://www.pdautilities.com/>).

BaseConv (<http://www.rwakelin.freemove.co.uk/>) переводит привычные числа десятичной системы исчисления в восьмеричную и шестнадцатеричную, что может оказаться полезным для изучающих программирование. Наконец, две последние программы, которые мы упомянем в этом разделе, – ConverterCE и еще один Unit Converter, написанные поклонниками платформы. Они конвертируют наиболее часто используемые единицы, такие как: температура, скорость, вес, длина и объем. Обе программы очень простые, но, на наш взгляд, последний вариант более продвинутый, а также гораздо симпатичнее и удобнее. Последние два продукта абсолютно бесплатные, остальные имеют демо-версии.

Калькуляторы

Ну какой студент может обойтись в наши дни без калькулятора? Встроенные в мобильные устройства решения, как правило, довольно примитивны, лишь PSION'ы имеют более-менее серьезный калькулятор. Проблему из этого делать не стоит, ведь есть масса альтернативных программ от сторонних изготовителей ПО. Вот уж где не испытывается программной недостаточности, так это в калькуляторах. Здесь можно найти вариации на тему и простых, и научных, и финансовых, и даже графических калькуляторов.

Calcy Force (<http://www.ruksun.com/>) – бесплатный научный калькулятор для Handheld PC. У него есть память, а считает он арифметические, логические, тригонометрические и логарифмические функции.

Napier (<http://www.nca-corp.com/>) – один из самых популярных калькуляторов. Среди трех реализаций имеется очень функциональная бесплатная версия, ну а если ее мало, то можно приобрести, например, вариант, программируемый средствами VBScript (он и лежит на нашем сайте).

Недорогой и симпатичный калькулятор типа "все в одном" – это Soo Calculator. Он имеет все стандартные функции и операторы, программируется посредством макросов, поддерживает наиболее распространенные системы исчисления, упомянутые в описании BaseConv, имеет встроенный конвертор из двухсот форматов с

функцией добавления своих, а также интегрированный графопостроитель.

Чисто графический вариант – это PlotA Graph (<http://www.futurepda.com/>). Он позволяет строить графики множества различных функций, а стоит \$15. При этом возможности отображения различных графиков значительно шире и нагляднее, чем у специализированных аппаратов типа Texas Instruments или Casio, которые тоже, надо заметить, недешевы.

Альтернативой этому графическому калькулятору и по функциональности, и по цене, является Graphit от известной фирмы Pocket Innovations (<http://www.pocket-innovations.com/>). Он очень удобен, но пока не является полным заменителем технических калькуляторов. По утверждению производителя, уже в ближайших версиях этот отрыв будет ликвидирован.

Науки всякие разные

В последнее время начинают появляться продукты, задуманные как подспорье для изучения конкретных предметов. К сожалению, отечественные изготовители ПО пока такими проектами активно не занимаются, что вполне объяснимо невысоким спросом российских пользователей на подобный род ПО. Тем не менее, мы хотели бы упомянуть об иностранных разработках.

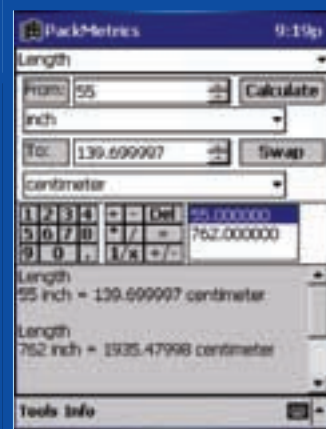
AtlasCE от IntelProg, Inc. (<http://intelprog.com/>) содержит информацию по всем странам мира об их национальном флаге, населении, языках, денежных единицах, религии, истории, культуре, особенностях географического положения и экономики. Встроенная система поиска позволяет быстро ориентироваться в этой информации, есть разделение по континентам.

Среди научных программ для PDA чаще всего можно встретить продукты с астрономическим уклоном. Вот и Pocket Deepsky (<http://www.pocketgear.com/>) может стать вашим пропуском к звездам. Этот путеводитель поможет найти расположение небесных тел, рассчитать, какие объекты (галактики, звезды, созвездия, туманности и т. д.) видны в данный момент, и показать их расположение на экране устройства. А тем, кто пользуется телескопами, найти то, что они ищут, благодаря специальным функциям будет проще простого.

ChemRef (<http://www.softwarefetish.com/PDA/>) – это периодическая система химических элементов в виде



Продвинутый конвертор со встроенным калькулятором



Pack Metrics стоит всего \$5, но имеет неплохие возможности

иконки, кликанье по которым приводит к отображению четырнадцати типов информационных полей о каждом из них. С помощью встроенного расширенного калькулятора можно вести молекулярные расчеты, имеется документация по органическим функциональным группам. Physics Help пока находится в стадии доработки и существует в виде бесплатной демо-версии. Этот продукт поможет в освоении физики, он содержит информацию по кваркам (фундаментальным частицам) и константам. Программисты не забыли и про желающих приобщиться к музыке. Note Flasher поможет быстро изучить нотную грамоту. Для начала лучше пользоваться встроенными функциями подсказок.

A GuitarTrainer CE (<http://home.intekom.com/gtrainer/>), как уже видно из названия программы, может стать вашим наставником в освоении игры на гитаре. Он будет отображать на экране положение пальцев для различных аккордов, что приведет к подсознательному уровню перемещения по ладам значительно быстрее, чем это происходит при использовании традиционных методов обучения. Программа также помогает быстрее освоить чтение нот с листа.

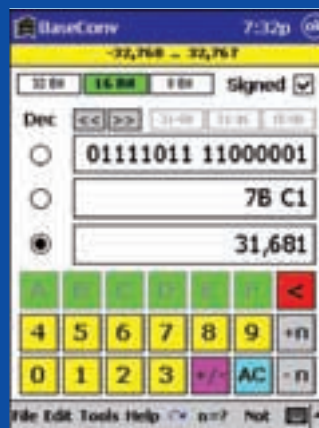
Чтение и работа с текстом

Средства для работы с текстом, как вы уже поняли из вступления, обычно встроены в PDA. Но в разных ОС реализованы они по-разному. В Windows CE это наиболее приближенный к настольному MS Word, но, все равно, сильно урезанный по сравнению со своим старшим собратом мобильный текстовый редактор. Есть, конечно, и альтернативные продукты, имеющие более широкие возможности либо несколько другую направленность по выполняемым функциям.

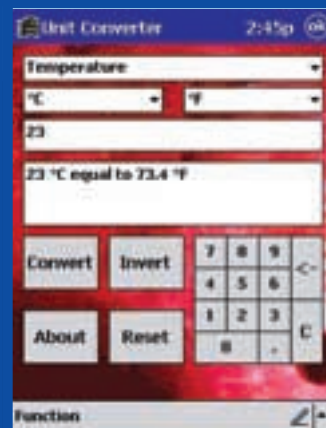
Например, на сочинении или экзамене неудобно постоянно открывать/закрывать файлы из массы домашних заготовок :), ведь Pocket Word может работать только с одним открытым файлом. Для избавления от такого рода неудобств был создан Multi Window Notepad (<http://www.multimania.com/>), позволяющий работать с двумя сотнями текстовых документов, которые открываются в новых окнах. Редактор имеет и ряд других полезных функций.

Для чтения книг на Pocket PC так же есть встроенное приложение Pocket Reader, которое работает с форматом, созданным специально для этих целей. Он довольно компактный и может отображать картинки. Вообще, книжки здесь выглядят очень аккуратно и красиво, что-то вроде сильно упрощенного Acrobat Reader для настольных систем. Для тех, у кого вошло в привычку читать книжки в этой оболочке, есть даже зеркало продукта для обычных ПК. Но чтобы научить Pocket Reader отображать текст на русском, вероятно, придется установить небольшой дополнительный русификатор, который заменит стандартные шрифты на поддерживающие кириллицу. Его можно найти на web-сайте нашего Paragon'a (<http://www.penreader.com/>). А сетевых библиотек для этого формата становится все больше и больше. Есть средства для самостоятельного создания книжек все от той же Microsoft и других производителей. По этой ссылке вы найдете полезную информацию и инструменты для успешной работы с русскими текстами и их подготовке для использования в Pocket Reader (<http://www.ebookstools.net/>). А среди российских библиотек, содержащих уже готовые к чтению произведения в *.lit формате, можно указать следующие ресурсы:

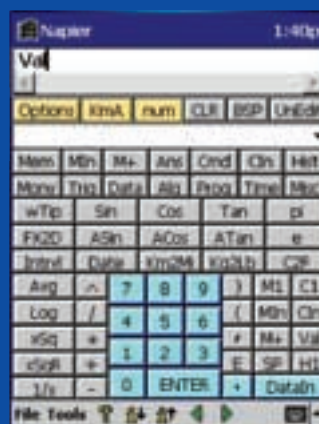
<http://www.reading-room.narod.ru/>,
<http://www.coolparty.ru/cgi-bin/ebook.pl/>,



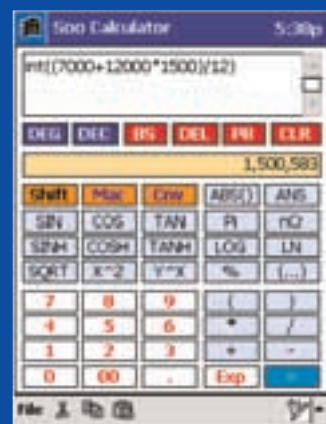
BaseConv подойдет программистам



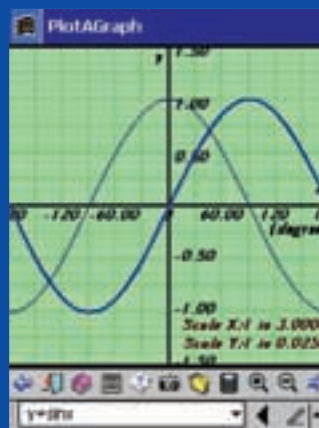
Цена этого конвертора устроит каждого :)



Сложно даже представить более "навороченный" калькулятор



Подход "все в одном" реализован в Soo Calculator



Графопостроитель PlotAGraph на экране Pocket PC



Творение Pocket Innovations, строящее графики

Среди образовательного ПО калькулятор уж точно можно выбрать по вкусу

<http://lit.km.ru/>. Найти в сети книжки на английском языке сможет даже ребенок, потому что их уже громадное количество в этом быстро растущем организме информационного монстра.

А вот с помощью бесплатного EasyReader (<http://www.gismosoft.com/>) можно на H/PC, H/PC Pro и P/PC устройствах читать файлы в форматах: *.txt, *.html, *.prc и *.pdb. Он поддерживает файлы в UniCode, Big-5, и GB-кодировках. Есть функция автопрокрутки документа для чтения без помощи рук (очень удобна в дороге) и многие другие возможности, среди которых, кстати, беспрепятственный обмен данными с устройствами на Palm OS.

Ну, обычные книжки ладно, а ведь студенту приходится читать много специализированной литературы, при чтении которой необходимо вчитываться в каждую строку, отсеивать ненужное, и порой не раз перечитывать все снова. Довольно интересное решение в этом направлении предложила компания Brainclone, выпустив FastReader (<http://brainclone.homestead.com/>). Он позволяет быстро систематизировать материал, требующий особой концентрации внимания и не только. Программа сделана на основе технологии быстрой последовательной визуальной презентации, запатентованной военно-воздушными силами США. Ох уж эти американцы, любят они такими словечками бросаться! :) Эта технология призвана мгновенно передавать слова визуальным анализаторам, т. е. глазам. Когда вы читаете, происходит изменение скорости смены текста от умеренного до быстрого по мере приобретения навыков чтения. Программа отучает от вредных привычек наподобие произнесения слов вслух или про себя, а также повторного их перечитывания. Заданный темп просто-напросто не позволит вам этого. Кто-то скажет, что это бред, а ведь американцы просто так не будут внедрять такие технологии в свои вооруженные силы. Этот мобильный инструмент повышает производительность в чтении и запоминании материала, значительно ускоряя процесс загрузки нужной информации в ваш мозг, в том числе при подготовке к экзаменам. Если нет времени для дочитывания текста, закладка будет сделана автоматически: просто вставится записка с парой последних предложений, что позволит потом быстро восстановить в памяти прочитанное ранее.

Иностранные языки

Вот уж где применение КПК особенно продуктивно, это в изучении иностранных языков.

Во-первых, чтение источников на различных языках теперь станет возможным в любое время и в любом месте. Помимо великого множества все тех же электронных книг, есть такая замечательная вещь, как интернет-каналы. В комплекте со многими Windows CE компьютерами идет приложение AvantGo, позволяющее загружать интересующие вас источники информации из сети. Для этого необходимо зарегистрироваться на web-сайте <http://www.avantgo.com/> и произвести ряд несложных настроек. А если программы не было в комплекте с вашим устройством, то скачайте ее при регистрации бесплатно. Намного сложнее будет выбрать сами каналы, потому что их очень много, а на загружаемый объем информации есть ограничения, да и память устройств не резиновая. Здесь представлены очень многие популярные во всем мире регулярные издания и газеты, а также интернет-источники разных направлений и полезные поисковые серверы для путешественников. Частота обновления информации задается вами для каждого источника отдельно, так что нужда в бумажных газетах фактически отпадает, ведь свежие зарубежные новости у вас теперь всегда с собой. Российские информационные ресурсы тоже начинают внедряться в эту систему, пойдя по ссылке <http://newspalm.soft-offshore.com/>, вы сможете выбрать для загрузки доступные отечественные мобильные каналы. Во-вторых, изготовителями ПО предлагается громадный выбор

БОЛЬШЕ НОВИНОК

TOTAL DVD

ЧЕМ В ЛЮБОМ ДРУГОМ ЖУРНАЛЕ

**ПОТОК НОВОСТЕЙ
СО ВСЕГО МИРА**

**САМЫЕ ЯРКИЕ
ФИЛЬМЫ
МЕСЯЦА**

**ОБЗОРЫ
ТЕХНИКИ:
ОТ МАССОВЫХ
МОДЕЛЕЙ
ДО ЭЛИТНОЙ
HI-END
АППАРАТУРЫ**

МУЗЫКА НА DVD

ХИТ-ПАРАДЫ ЛУЧШИХ ДИСКОВ

СПРАВОЧНИК ПОКУПАТЕЛЯ DVD

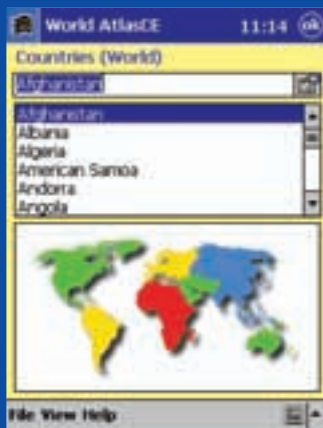
**КОНКУРСЫ, ВИКТОРИНЫ,
ПРИЗЫ**



**КАЖДЫЙ МЕСЯЦ
НОВЫЙ НОМЕР**

Российская редакция:
119034, Москва,
Коробейников пер., 1/2, стр. 6
тел.: 245-8859
E-mail: reklama@totaldvd.ru

**ВСЕ, ЧТО
ВАМ НУЖНО
ЗНАТЬ О DVD**



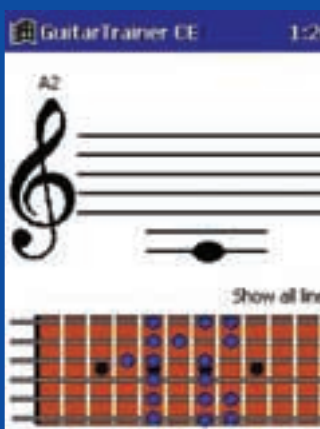
Атлас мира в кармане любого студента - это неплохая идея



Так выглядят карты в AtlasCE



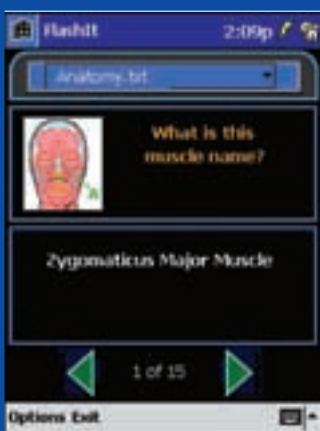
Учи ноты с NoteFlasher



Я играю на гитаре у прохожих на виду... :)



От букв будет немного рябить в глазах, но так и надо для сложности :)



А вот вы знаете, что это за мышца?

Программ для конкретных предметов пока немного, но все же есть на что посмотреть

словарей. Все словари, как правило, обеспечивают двухсторонний перевод или представлены в виде урезанных энциклопедий, но встречаются и переводчики. Выбор языков вполне соответствует самым разнообразным вкусам. Среди российских изготовителей можно выбрать продукты от компаний: "Арсенал"

(<http://www.ars.ru/products/socrat/socratce.htm>), "Парагон" (http://russia.penreader.com/slovoed_pocket.htm), "Промт" (http://www.promt.ru/products/price.phtml-win_ce), "Эктако" (<http://www.rustran.com/software.html>) и "Информатик" (http://informatic.ru/cntx_mob.aspx).

В-третьих, есть масса полезных приложений для решения конкретных задач в изучении языка. Например, в StudyIt (<http://www.skippersoftware.com/>) реализована концепция карточек, одна из самых популярных методик разучивания иностранных слов в недавнем прошлом. Наверное, пришлось видеть в метро людей с такими бумажками? Теперь их заменяет PDA, но окружающие вас пассажиры не будут из-за этого меньше обращать на вас внимания. :)

Существуют помогающие в изучении языков программы развлекательного характера. Вот Word Search Puzzles (<http://www.puzzlexpress.com/>) требует проявить внимательность, чтобы в окне со строчками и столбиками размером 10x10 букв найти требуемые слова. Есть и миниатюрные электронные кроссворды Mystery Crosswords и Coded Crosswords от того же изготовителя. Тоже вроде бы ничего нового, а увлекает, заодно и словарный запас пополняется. А программа FlashIt (<http://www.scarybearsoftware.com/>) выполнена в виде викторины, которая требует не только понимания задаваемых на английском языке вопросов, но и знаний в различных областях.

Будь организованным

Наконец, последний, но очень важный подраздел - это учебные органайзеры. Здесь можно найти крайне полезные вещи и для студентов, и для преподавателей. Ведь для педагога быть пунктуальным, организованным и избегать провалов в памяти не менее важно, чем для ученика, который мгновенно замечает неизбежные промахи учителя, что автоматом понижает его авторитет. А объединенная в единую систему информация, да еще с мгновенным доступом к ней - это всегда лучше множества журналов, тетрадок, записок и прочих разрозненных и ненадежных носителей.

Преподаватель

Ни для кого не секрет, что учителям приходится выполнять множество рутинной работы вроде проверки различных заданий, отметки отсутствующих и т. п. Один из пока немногих ресурсов для преподавателей, предоставляющих в том числе и ПО и для Windows CE устройств, - <http://www.baggetta.com/>. Именно там вы сможете найти дополнительную информацию об описанных ниже приложениях.

AttendanceTrackerPPC - программа для Pocket PC, которая позволяет всегда иметь под рукой списки учащихся с мгновенным доступом к необходимой информации о любом из учеников, а также вести статистику отсутствия, опозданий, пропусков, оправданий и наказаний подопечных. База данных организована таким образом, что в любой момент можно извлечь нужные данные по классам, четвертям (семестрам) и отдельным ученикам. Фактически это приложение - только половина проекта, а вторая часть - это Attendance Tracker Desktop, с помощью которой можно синхронизировать данные с настольным ПК.



МОБИЛЬНЫЙ ОФИС-2001

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ ВЫСТАВКИ:

www.mobile-office.ru

3.10-6.10/2001

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ
ВЫСТАВКА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ,
МОБИЛЬНЫХ СИСТЕМ, БЕСПРОВОДНЫХ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

РОССИЯ, МОСКВА
КУЛЬТУРНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР «СОКОЛЬНИКИ»

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ:



1



2



3



4



5



6



7



8



9



*



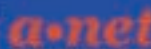
0



#



ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ:



Coordinator's Scope (для Windows 95 и выше) и Coordinator's Scope PPC (для Windows Pocket PC) - пара взаимодополняющих друг друга программ, написанная для людей, ответственных за составление расписаний занятий. Конечно, всю работу за вас не сделают, но, сколько уроков можно провести по каждому из предметов при их равномерном распределении между преподавателями, подсчитают. Сначала необходимо занести информацию по каждому из педагогов: имя, отделение, количество студентов в группе, количество групп, которые он будет курировать. После этого надо определить количество отделений на кафедрах. Дальше калькулятор все сделает сам. Вам лишь останется оптимизировать полученные данные с учетом обстоятельств, неизвестных компьютеру.

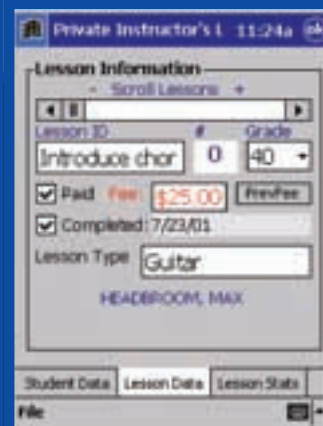
Последний органайзер для учителей, о котором мы упомянем, - это Private Instructor's Log PPC. Он рассчитан на независимых преподавателей, тьюторов и инструкторов. Это очень простая программка для хранения довольно подробной информации о подопечных, занятиях (учитывается даже оплата) и статистики успеваемости.

Студент

Что касается студенческих органайзеров, то ранее мы уже писали об одной такой программе. Сейчас мы постараемся вас коротко ознакомить с другим похожим по назначению, но превосходящим предшественника по функциональности продуктом.

Вы, наверное, представляете, сколько информации приходится пропустить через себя студенту в течение одного учебного дня. Всю ее уместить в голове, да еще так, чтобы можно было потом оттуда извлечь в нужный момент - задача не из легких. Ну не помню я, как его зовут, а к какой нам завтра паре, что за учебник надо было взять по философии... Знакомо? :) Приходится делать заметки, следить за изменениями в расписании, да еще всякие лабораторные, рефераты, курсовые, зачеты, экзамены... и ничего из этого нельзя упустить. Даже если все записывать куда-нибудь, через пару недель записи превратятся в ворох бумаг, с которыми чем дальше, тем сложнее разобраться. Да и зачем тратить бесценное природное сырье, деревья пригодятся для других целей. Есть приложения для Windows CE устройств, которые помогут справиться с этим потоком информации и упорядочить его в форме, удобной для последующей обработки.

Вот и приложение Class Pro от Developer One (<http://www.developerone.com/>) создавалось с мыслью только об одном человеке - современном студенте. Оно имеет удобный и понятный любому интерфейс. Встроенная система хранения информации для отслеживания различных заданий предоставляет буквально все возможные варианты для ее отображения: конспект, подробности, сроки актуальности, приоритет, полученные баллы, текущий статус и сдвиги в достижении цели. Заметки создаются в мгновение ока, недельное расписание отображает всю критическую информацию, данные о предметах ничем не хуже, удобное создание докладов возможно в *.rtf формате для беспрепятственного переноса на настольный ПК, плюс 10 настраиваемых шаблонов для удобства занесения заметок различного характера. Интеграция с имеющимися приложениями типа Pocket Word и Excel делает использование программы только более удобным и функциональным. При этом поддерживаются H/PC-устройства, начиная с Windows CE V2.0, что все реже встречается в наши дни, но выложить за органайзер придется почти 25 "зеленых". Скоро должна появиться версия и для Palm-size PC, хотя слож-



Кто там у нас 7-го прогулял? Сейчас посмотрим, хи-хи-хи :)

Все, что нужно хранить в PDA, а не в голове любому репетитору



ClassPro – прекрасный студенческий органайзер. Тут уж без шуток.

но себе представить, как можно уместить такое количество информации на экране меньшего размера. Можете зарегистрироваться на сайте заранее, и вам будет предоставлена скидка. А пока владельцы Pocket'ов могут воспользоваться органайзером ClassMate (<http://www.pocket-innovations.com>), описанным нами в июньском номере.

В заключение

Рассматривая имеющееся на данный момент ПО под Windows CE для образовательных целей, вряд ли можно утверждать, что на рынке существует громадный выбор соответствующих приложений. Но эта платформа стремительно набирает обороты и имеет все шансы со временем здорово потеснить конкурентов. Активное и довольно успешное продвижение устройств этого семейства толкает изготовителей ПО на постоянное увеличение количества выпускаемых для них программ. И мы можем не без оснований предположить, что со временем "образовательный" софт займет значимое место в общей массе программных продуктов. ■



3 (38) 2001

THE HI-FI JOURNAL

АудиоМагазин

В Тулу за самоваром

Российские ламповые
усилители

Новости с аудиофронта

Ответный удар DVD-audio
MP3 угрожает мини-диску

Сделай сам

Ламповый корректор



7 лет
«АудиоМагазину»



На радиоволне Новейшие тюнеры

Быстрое приложение.
«АудиоМобиль» набирает скорость

«АудиоМагазину»
7 лет

Посетите наш сайт в Интернете:
www.audiomagazine.ru

191002, Санкт-Петербург, ул. Рубинштейна, 40/11
Тел.: (812) 325-3066, 325-3067 Факс: (812) 325-3068
E-mail: ampost@comset.net

Windows CE

ри написании общего обзора ПО определенной направленности для Palm OS возникает двойственное чувство. С одной стороны,

можно быть уверенным, что обязательно найдется какой-нибудь материал даже по очень узкой теме. С другой, если эта тема "Образование", то охватить хотя бы половину имеющихся на рынке продуктов в одном обзоре ни за что не удастся. Ведь по статистике для этой самой популярной на сегодня платформы выходит более 500 программ ежемесячно, а образовательные продукты составляют среди них значимую часть.

Типичным продуктом для Palm является какая-либо небольшая программка, выполняющая узкий круг задач. Многофункциональных решений значительно меньше, а уж встретить среди них бесплатные можно и того реже. Поэтому обычно пользователю приходится долго искать тот набор инструментов, который будет оптимально соответствовать его потребностям и возможным дополнительным затратам. Так что не думайте, что в данном обзоре мы предлагаем вам однозначно лучший набор решений для каждого. Когда этот номер попадет к вам в руки, уже наверняка появится что-то новенькое. Не останавливайтесь в своем поиске, а еще лучше – пишите программы сами, присылайте их нам, а мы будем рассказывать о них остальным. Удачи в поисках!

Итак, мы пойдем в том же порядке, что и в обзоре ПО для Windows CE.

Конверторы единиц измерения

Бесплатный Converter (<http://www.matt.oaktree.co.uk/computing/converter.shtml>) может работать с сотней различных типов единиц измерения, которые расформированы по 19 категориям. Помимо привычных для студентов и школьников единиц измерения, здесь есть и такие, часто нужные каждому человеку, как размеры обуви и одежды. Куда бы вы ни поехали, эта программа вам пригодится. Для ускорения работы можно выбирать наиболее часто используемые единицы. Программка очень простая и удобная, а занимает всего 22Кб памяти.

Еще один конвертор единиц измерения – Yet Another Unit Converter (<http://www.blunepetone.com/~maznliz/marius/palm.shtml>). Набор здесь больше в 5 раз, чем у предшественника. Не слишком приятный интерфейс сполна компенсируется внушительной базой данных единиц измерения. Вам будет приятно узнать, что этот продукт также распространяется бесплатно.

На этом с конверторами все, т. к. всего лишь два этих приложения могут удовлетворить потребности практически любого пользователя Palm-устройств. Лучше подробнее остановимся на калькуляторах.

Palm OS

Калькуляторы

Наш Palm так и не смог уместить все калькуляторы, которые мы отобрали для тестирования, и это при условии, что для большинства из них используется одна и та же библиотека Mathlib. А ведь рассматривались только самые новые продукты. Начнем с наиболее продвинутых и дорогих.

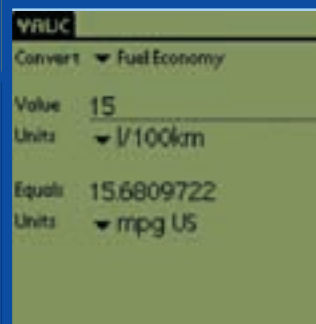
Пожалуй, самым навороченным среди программируемых калькуляторов для Palm OS на сегодня является CplxCalPro от ADACS

(<http://www.adacs.com/CplxCalPro/>). Этот графический калькулятор имеет 160 встроенных функций, 30 констант и 8 различных форматов отображения. В общем, все, что вы встретите дальше в описаниях других калькуляторов, конечно, кроме очень специфических функций, имеет в наборе и этот продукт. Стоит он почти \$35, но к нему есть уже более 100 абсолютно бесплатных дополнений, число которых продолжает расти. Вот, например, Black body radiance написана квантовым физиком для расчетов, соответствующих потребностям его специальности. Или Financial – дополнение, оптимизированное для финансовых вычислений. Так что на web-сайте изготовителя можно подобрать себе что-то особенно редкое среди счетных машинок. :)

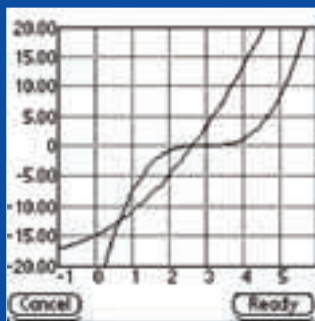
APCalc (<http://www.halcyon.com/ipscope/apcalc/>), который стоит почти \$14, является очень функциональным калькулятором. Мы не будем перечислять все, что в нем есть, список очень обширен. Из необычных функций можно назвать такие, как: импорт данных в приложение "Блокнот", возможность переопределения функций кнопок, стек на 32 последние операции, вызываемый список переменных, встроенные конвертор и графопостроитель, а также поддержка цвета. ▶▶



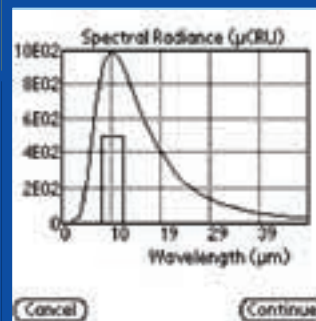
Converter – удобный, бесплатный, а главное, очень полезный инструмент



"Еще один конвертер" – именно так он и называется в переводе с английского



CplxCalPro – один из самых мощных калькуляторов для Palm OS



BlackBodyRadianc – надстройка для CplxCalcPro, сделанная квантовым физиком

Мы постарались выбрать лучшее в море продуктов для Palm OS

Еще один не очень красивый, но функциональный калькулятор PawCalc (<http://www.paweng.com/>) поможет решить большинство разнообразных математических задач. Продукт находится на стадии бета-тестирования.

Как нынешним, так и будущим архитекторам или строителям может здорово помочь ArchiCalc (<http://homepage.interaccess.com/~boeman/>). Этот калькулятор, прежде всего, ориентирован на расчеты пространственных измерений. Помимо стандартных арифметических вычислений, он также справляется с площадями, длинами и объемами. Все это выполняется в различных единицах измерения и, соответственно, конвертируется из одних в другие. Кроме всего прочего, калькулятор имеет хорошую встроенную функцию, обучающую работе с ним. Его цена \$15.

Графопостроитель за небольшую сумму – это GraphIt! (<http://iowa.sb.101freeway.com/graphit/>). Он может строить графики из сложных наборов данных с завидной гибкостью. Отлично подойдет ученым, инженерам, технарям – любому, кто хочет отображать числовые данные в графической форме.

Maths (<http://all.at/maths>) – вариант в 4 раза дороже, но довольно простой в использовании и аккуратный. Загляните по указанной ссылке, чтобы увидеть, как он работает.

MedCalc (<http://medcalc.med-ia.net/>) предназначен для быстрого решения уравнений, часто используемых в медицине. Он может оказаться очень полезным для студентов медицинских вузов. Продукт распространяется бесплатно.

Пользователям, которых не устраивает встроенный калькулятор, но не хочется тратить на дополнительное ПО для расчетов, можно посоветовать C4Me (<http://www.c4calc.com/>). Он имеет многостроковое поле ввода (256 символов), работа с которым не покажется новшеством – здесь все как и с текстовыми редакторами. Это поле позволяет решать несколько проблем одновременно, т. к. можно вводить целый пример для решения. Функция Log позволяет возвращаться к предыдущим вычислениям для их использования для новых расчетов. Clipboard – очень удобная вещь для серии связанных между собой вычислений. Есть даже кнопка Undo для возврата к предыдущему состоянию. Список переменных редактируемый, что очень удобно. Программа поддерживает цвет. Одним словом, прекрасная замена стандартному калькулятору.

Очень аккуратный калькулятор powerOne Personal (<http://www.infinitysw.com/>) подходит для основных типов расчетов. Он также может с успехом стать заменой встроенного калькулятора и на цветном, и на монохромном устройстве. Если вам придется по душе интерфейс этой бесплатной версии, вы можете найти и более серьезные специализированные варианты на сайте изготовителя.

EasyCalc (<http://easycalc.sourceforge.net/>) представляет собой бесплатный научный калькулятор с функциями графопостроителя. Может работать с комплексными числами, имеет финансовые функции и поддержку цвета.

Есть простой бесплатный химический калькулятор, который называется Formula.

Науки всякие разные

Большое количество решений для Palm OS, призванных помочь в изучении какого-либо предмета, существуют в виде баз данных, часто бесплатных. Сегодня все большую популярность приобретает программа

МАК ЦЕНТР

приглашает на

SofTool

Москва, 25-28 сентября,
ВВЦ, павильон 69, стенд А-12

ПРОДУКТЫ

полная русификация **Nokia 9210**
(специальная цена на время
выставки - **100 рублей**)

новый русификатор для **PocketPC**

новые **аксессуары**
для карманных компьютеров

АНОНС

Награждение победителей конкурса
программистов

"Палмовая Ветвь"

Подведение итогов

акции **"Модельные Бега"**

Конференции, конкурсы, призы от **hpc.ru**

СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ЦЕНЫ

Palm m500, 8MB	\$395
Palm m505, 8MB, color	\$499
Palm m100, 2MB	\$139
Sony Clie PEG-N710C, 8MB, color	\$599
HandEra 330, 8MB	\$399
Casio Cassiopeia I-125, 32MB	\$530
Compaq iPAQ H3660	\$669
Compaq iPAQ H3630, 32MB	\$489
HP Jornada 720 Handheld PC, 32MB	\$949
Diamond Mako, 16Mb, Russian	\$249

Сеть магазинов **"Компьютер на ладони"**:
Б. Дмитровка 8/23, "Академкнига", т: 292-6961
Ленинский пр-т 3, "Галерея Версаль", т: 778-8027
Ленинский пр-т 99, "Электроника", т: 935-0143
Тверская 4, "Фокус", т: 292-6934, 743-6896
1-я Тверская-Ямская 25, стр. 1, т: 250-8002

Работа с дилерами, оптовые поставки, разработка ПО:
Москва, Николаямская 14, т: 737-3366, факс: 915-5342

www.hpc.ru (всё о карманных компьютерах в России)

Разработчики постарались сделать процесс вашего чтения с Palm более комфортным

thinkDB (<http://www.thinkingbytes.com>), описанная нами в прошлом номере MC. Излюбленными направлениями этой платформы являются дополнения и вспомогательные материалы по медицине и астрономии. Но встречаются программы и для других предметов, например, Chem Table для химии или Micro Geometry (<http://microgeometry.netfirms.com/>) для геометрии. А вот в плане интерактивных программ, подобных настольным или хотя бы Windows CE, Palm OS выглядит слабавато.

Чтение и работа с текстом

Изначально Palm-органайзеры были самими скудно оснащенными в плане программного обеспечения среди всех мобильных устройств. Это тенденция все еще сохраняется, по крайней мере, в отношении PDA от Palm Computing, Inc. Про устройства других производителей это утверждать можно не всегда, т. к. многие изготовители, хорошо зная эту слабость, стараются сделать свои новые продукты более привлекательными, включая в комплект поставки дополнительный качественный софт. Вот и с текстовыми редакторами в классическом Palm'овом варианте дела обстоят неважно.

За немалый период существования платформы всех пережил стандарт, который сейчас фактически является основным – это AportisDoc. Есть ряд наиболее популярных текстовых редакторов, таких, как сам AportisDoc (<http://www.aportis.com/>), TealDoc (<http://www.tealpoint.com/>), SmartDoc (<http://www.tapworks.com/>), ныне Quickword, который входит в состав популярного офисного решения Quickoffice) и iSilo (<http://www.isilo.com/>). Все эти программы являются платными и стоят по западным меркам недорого. Но это "недорого" для российского студента – несколько стипендий как минимум. Так как Palm'овый PDA – это минимальное ценовое решение, то расскажем о бесплатных продуктах. Ведь в учебном процессе функция

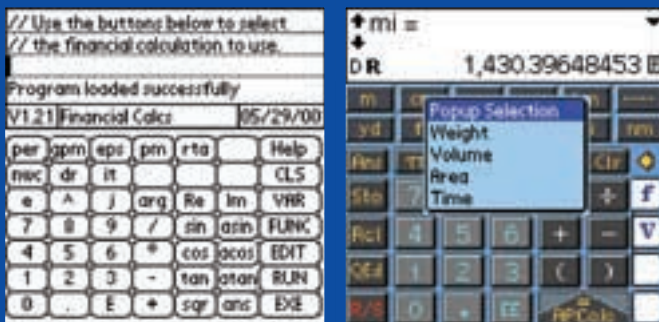
работы с текстом просто необходима.

Один из очень немногих бесплатных, но при этом полноценных текстовых редакторов – WriteHere (<http://www.handheld.hice-dev.org/>). Он очень прост и удобен в использовании и имеет даже функции проверки английской орфографии (можно не устанавливать, занимает почти 1Mb). Все созданные вами файлы при синхронизации конвертируются в HTML-формат и помещаются в отведенную для этого директорию. Создается ключевой файл "View your WriteHere docs", который хранит ссылки на все созданные вами документы. С оболочками для чтения текстов дело обстоит значительно лучше. Совсем недавно появилась бета-версия популярного ReachReader (<http://users.rcn.com/arenamk/AA/RichReaderAA.html>), но теперь с индексом AA. Ее отличие от обычного варианта заключается в новой технологии реализации шрифтов, которая использует всего два из них, но может автоматически масштабировать с их помощью любые виды начертания (обычный, курсив, полужирный и полужирный курсив). Текст отображается действительно необычно, жаль, что у нас не было возможности увидеть это на цветном экране. Прокручиваются документы очень медленно. Программа поддерживает RTF, HTML и PDF форматы после их конвертации из командной строки с помощью предоставляемого конвертора (есть исходные коды), что не очень удобно.

Qvadis Express Reader Lite (<http://www.qvadis.com/>) – программа для чтения, к которой моментально привыкаешь. Поддерживает DOC и e-book форматы. Панель управления внизу экрана очень компактна и функциональна, ее можно убирать с экрана, когда она не нужна. Наложённые ограничения этой "легкой" версии – только 7 отображаемых документов в списке имеющихся. Есть версии, которые имеют множество функций, включая редактирование текста и конверторы, но они стоят денег. Если же вам придется по душе бесплатная версия, и вы захотите что-то подобное, но с более широкими возможностями, то можно заглянуть на сайт изготовителя.

ReadThemAll (<http://maksee.narod.ru/palm/rta/>) – это простая, но очень удобная оболочка для чтения книжек. С помощьюдвигающейся вниз в режиме автопрокрутки текста полоски легко следить за читаемой в данный момент строкой. Поддерживается управление одной рукой для HandEra и Sony Clie. В нижней панели всегда отображается время, что бывает нелишним для любителей зачитываться. :)

Для загрузки новостных каналов из Интернета на Palm можно использовать все тот же AvantGo (смотри обзор Windows CE), но есть и альтернативный вариант MobiPocket Reader Web Edition (<http://www.mobipocket.com/>), который в свою очередь имеет версии для Windows CE и EPOC. Это довольно удобное решение, позволяющее загружать не только новости, но и книги. Довольно необычное и удобное решение предоставила фирма HandTopCompany, предложив продукт InfoView (<http://www.handtop.com/InfoView/InfoView.html>). Это бесплатный просмотрщик баз данных особого формата, который поддерживает текст и таблицы с изображениями. БД можно создавать самостоятельно с помощью специального настольного приложения. Есть его



Еще один вариант
CplxCalcPro
для финансовых расчетов

APCalc – очень
функциональный инструмент,
да и выглядит симпатично



S4ME называют лучшей
заменой встроенному
калькулятору

Еще одна неплохая замена –
powerOnePersonal

Пора покупать
новый автомобиль



журнал
ЛИМУЗИН

бесплатная версия, но поддерживает она только 15 записей. А с полноценной настольной программой такую шпаргалку можно сделать по любому из предметов, что лучше не придумаешь! :)

Иностранные языки

Так уж повелось в нашей стране, что когда мы говорим об иностранных языках, подразумеваем английский. На самом деле существует довольно много ПО для разных языков мира, но мы будем ориентироваться на основной международный.

Есть неплохой бесплатный английский толковый словарь Noah Lite English Dictionary (<http://www.arslexis.com/>), впрочем, по ссылке доступны и другие популярные платные версии. Среди других изготовителей словарей на различных языках упомянем о "Парагон" (<http://russia.penreader.com/>), ООО "Физтех-софт" (http://www.phystechsoft.com/ru_win/tolmach/), "Эктако" (<http://www.rustran.com/software.html>) и Beiks LLC (<http://www.beiks.com/>).

SuperMemo (<http://www.mapletop.com/>) – это программа, похожая на Studylt для Windows CE. Производитель утверждает, что она использует методику 1987 года, разработанную доктором Петром Вожняком, которая позволяет ускорить процесс запоминания информации в 10-50 раз. Соответственно, просят за эту методику \$16. На примере базы данных English Proverbs, которая представляет собой бесплатный набор из 250 наиболее распространенных английских пословиц, можно проверить, насколько хорошо работает эта методика.

Тем же, кому ближе старая добрая карточная методика в привычном виде, должна понравиться программа Flash Cards Plus (<http://adlsoftware.homestead.com/index.html>). Программка ABC (<http://www.bitmaster.com.au/software/>) предназначена для родителей маленьких детишек. Наверняка малыша интересует, что это его мама (или папа) так часто тычет палочкой (стилусом) в эту маленькую штуковину (PDA). Теперь, например, когда вы гуляете со своим чадом в парке, можно сделать небольшую паузу для общения ребенка к изучению английского алфавита и элементарных слов. Программа сделана в виде сменных карточек с изображениями, их названиями под ним и буквами, с которых они начинаются. Уже давно доказано, что при зрительной ассоциации слов с предметами, они запоминаются значительно быстрее и лучше.

Программа Word Squares (<http://www.bluemitt.com/>) – это нечто большее, чем просто кроссворд. Стоит она \$15, но истинным фанатам головоломок цена покажется смешной, потому что с помощью данного приложения можно загружать на PDA свежие кроссворды от USA Today, New York Times, Washington Post и других web-источников.

Будь организованным

Студент

Программа 4.0Student (<http://www.handmark.com/>) стоит \$20, зато позволяет вести учет всех задач, которые необходимо выполнять в процессе учебы. Для создания записи об одной из них сначала необходимо ввести информацию о предмете. Следующий этап – создание самой записи о предстоящей работе, будь то реферат, курсовая или что-то еще. Здесь задается крайний срок выполнения работы, максимально возможный бал, вводятся дополнительные подробности, есть редактируемый список литературы и установка разнообразных вариантов напоминаний с помощью встроенных приложений "Календарь

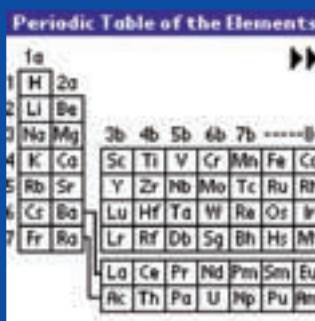


Таблица химических элементов ChemTable не умещается на одном экране



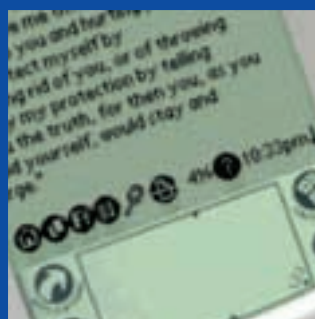
Micro Geometry – это, конечно, не учебник, но справочник точно



WriteHere – один из немногих полноценных бесплатных текстовых редакторов



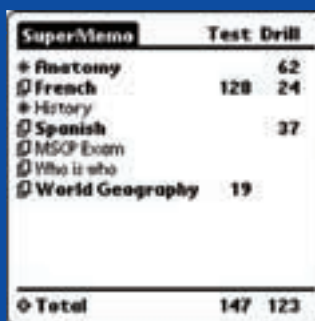
Новая версия популярной "читалки" использует всего 2 шрифта



Qvadis Express Reader Lite с убираемой панелью инструментов. Привыкание 100%



Читай с MobiPocket не только книжки, но и интернет-ресурсы



Эта программа ускоряет загрузку информации в мозг в 10-50 раз



FlashCardsPlus – карточная методика обучения в электронном виде

и "Дела". Доступ к имеющимся записям осуществляется очень легко. Существует целый ряд различных вариантов отображения информации.

Другой, очень простой в использовании хороший органайзер за \$8 называется School Work (<http://www.palmsoftnet.com>). Описание выполняемой работы, выбор предмета и преподавателя из редактируемых списков, вставка даты начала и срока сдачи работы из календаря, оценка – все это поля, которые надо заполнять при добавлении записи о любом из заданий. Варианты отображения списка работ сделаны очень удобно, без вывода лишней информации на экран, а переключаются одним нажатием. Есть возможность также легко вести расписание занятий, список литературы, сведения об однокурсниках и т. п.

Среди бесплатных студенческих органайзеров, которые нам удалось найти, School Scheduler (<http://www.barelystable.com/>) – самый продвинутый. Основное окно программы позволяет переходить в разделы: предметов и расписания занятий, списка преподавателей, графика экзаменов, работ для выполнения. Лучше всего сначала заносить информацию о преподавателях (есть поля для контактной информации), т. к. она используется во всех остальных разделах. Затем идут предметы с расписанием, а уже потом – все остальное. В окне расписания встроен довольно необычный фильтр для отбора занятий по дням недели, кому-то он может показаться неудобным. Отображение экзаменов и заданий фильтруется по предметам.

Бедные студенты не были забыты и компанией PDACE Development, бесплатно распространяющей продукт Grade Point (<http://pdace.cjb.net/>). Здесь нас встречают выбором разделов учета домашнего задания, тестов, проектов и редактора предметов. Последний содержит список дисциплин без возможности ввода информации о преподавателях и составления расписания. Все остальные разделы схожи по структуре и отслеживают соответствующие им записи с учетом сроков выполнения либо степени изученности материала на данный момент (в разделе "Tests").

Student Organizer при запуске предлагает открыть один из разделов: библиотека, школа или записи. Раздел "School" позволяет вести информацию о сроках сдачи различных работ с указанием предметов. В разделе "Library" находится список литературы с указанием в записи о каждом источнике названия, автора, кода, даты возврата и дополнительной заметки. Ну и в "Notes" могут лежать различные заметки. Это самый простой органайзер из всех описанных, но он поддерживает цвет.

Программа Grade+ от того же производителя позволит вести учет полученных вами оценок. Приложение элементарно в использовании и тоже распространяется бесплатно.

Преподаватель

На наш взгляд, очень полезным программным продуктом для любого педагога может стать RealTeacher (<http://sarahwww.badcircle.com/>), который стоит всего \$6. Он здорово отличается от обычных органайзеров для учета занятий, предназначенных для хранения информации о студентах, их оценках и т. п. Эта же программа позволяет фиксировать такие неуловимые моменты, которые забываются уже через пару часов или дней. Здесь есть раздел для записи возникающих идей, которые могут касаться конкретного урока, возможных решений ликвидации дисциплинарных нарушений или улучшения самоуправления в конкретном классе, а также помощи другому учителю. Чтобы не забыть, что у кого брал или кому одалживал, есть раздел "Where Is It?".



island.formoza.ru

Компьютерный Салон
Остров Формоза
Москва
Б. Троицкителеский пер., д. 2,
ст. м. "Китай-Город"
многоканальный тел./факс
095) 728-40-04

САЛОН

КОМПЬЮТЕРНЫЙ

Ноутбуки
и аксессуары
Карманные
компьютеры
Электронные
переводчики
Электронные
словари
MP3-плееры
Диктофоны
Видеокамеры
Фотокамеры



ПОРТАТИВНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

от производителей
Toshiba
Nec
Sony
Gateway
Creative
Casio
3Com
D-Link
Olympus
Philips
Canon
TDK
Diamond

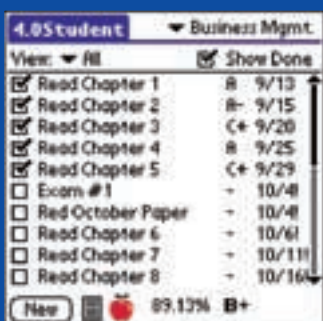




Пора и свое чадо научить общаться с Palm



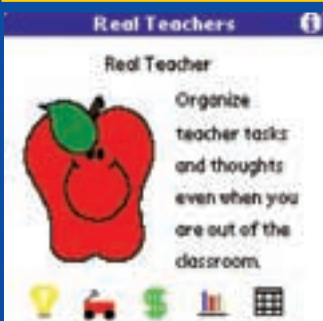
Отгадывай кроссворды – развивай память



Организатор для студентов 4.0Student – дорого, но серьезно



Бесплатный организатор – еще не значит плохой



Для хорошего преподавателя Real Teachers – больше, чем организатор



А эту программу должен иметь каждый учитель

В разделе "I Spent" возможен учет всяческих расходов на товары и услуги, за которые часто приходится платить из своего кармана. Если вам кто-то из коллег дал ценный совет или рассказал интересную новость, лучше занесите их сразу в "Check It Out", чтобы не забыть. Словом, вы всегда сможете восстановить в памяти что-то важное, что без PDA наверняка забыли бы.

Среди традиционных преподавательских организаторов, наверное, особо стоит отметить Teacher's P.E.T. (<http://www.coffeepotsoftware.com/>) за \$20, созданный, кстати говоря, учителем. Он позволяет хранить информацию об учениках, вести учет их посещаемости, выводить отчеты и все это делается в гибкой форме. Можно работать с десятком разных классов, не упустив из внимания ни одного ученика. Установив программу на PDA, вы наверняка высоко оцените данное приложение, особенно если вы уже пытались найти что-то подобное.

Кое-что полезное каждому

Рассказывая о текстовых редакторах, мы уже говорили, что встроенный набор ПО для Palm-устройств как правило не отличается богатством выбора. Ситуация начала меняться не так давно. Поэтому если вам хочется на своем стареньком любимом PDA начать использовать массу дополнительных возможностей, не потратив при этом ни цента, загрузите набор бесплатных программ от Handango (<http://www.handango.com/>). Установите из этого замечательно подобранного комплекта то, что сочтете необходимым в своей повседневной работе со своим маленьким компаньоном. Самыми ценными приложениями, на наш взгляд, являются:

- * Часы BigClock с календарем, двумя будильниками, двумя настройками часовых поясов и таймером
- * FireViewer – настольный конвертер графических файлов, как цветных, так и черно-белых в комплекте с просмотрщиком для Palm OS
- * Abacus – приложение для работы с электронными таблицами (правда, оно еще в стадии доработки)
- * Карточные игры Freezell и Omaha
- * Финансовый организатор Checkbook
- * Конвертер валют Currency с возможностью ежедневного обновления базы данных через Интернет

В заключение

Подводя итог проделанной работе, можно сделать один общий вывод: PDA, работающий на любой платформе – вещь, которая может приобретать с течением времени все новые функции. Поэтому берегите своих электронных помощников! Ведь с каждым днем их ценность в наших глазах увеличивается. :)

Вы можете загрузить все описанные в обзоре программы с нашего web-сайта <http://www.mobilecomputers.ru>. ■

Среди Palm'овых студенческих организаторов тоже есть из чего выбрать



Материал подготовил Иван Дьяков

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

С ДОСТАВКОЙ

Заказ по Интернету:
<http://www.e-shop.ru>
e-mail: sales@e-shop.ru

Заказы по телефону
можно сделать
с 10,00 до 19,00
без выходных

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

У НАС НОВЫЙ ТЕЛЕФОН

(095) 798-8627
(095) 928-6089
(095) 928-0360
(812) 276-4679

**Sony
AIBO**

Электронная
собака

\$2499



У НАС СВЫШЕ 1000 ИГР

\$21.99		\$29.99		\$19.99		\$79.99		\$29.99		\$39.99		\$62.99	
\$25.99		\$19.99		\$35.99		\$19.99		\$37.99		\$21.99		\$29.99	

Толстый или тонкий?..

Аппарат С О М Р А Q а

Развитие рынка ноутбуков в последнее время происходит весьма бурно. По данным компании Dataquest, за 2000 год этот рынок вырос на 21%. Причем, рост идет в жесткой конкурентной борьбе между такими монстрами "ноутбукостроения" как Compaq, IBM, Dell, Toshiba и т. д. Единственный способ уцелеть в этой борьбе — предоставить потребителю продукт, максимально отвечающий его запросам.

К сожалению, при современном уровне развития техники пока нельзя создать идеальный аппарат, удовлетворяющий всех. Часто потребности противоречат друг другу. Например, кому-то нужна максимально дешевая, а кому-то — максимально мощная машина. Все это порождает широкий спектр ноутбуков с различными характеристиками. Для того чтобы ориентироваться во всем разнообразии моделей и иметь возможность сравнения машин разных производителей, ноутбуки приходится классифицировать по разным параметрам.

Можно, разумеется, классифицировать ноутбуки, как и настольные персональные компьютеры, по мощности и цене, но наиболее интересной нам представляется классификация по присущему исключительно мобильным компьютерам параметру — форм-фактору, то есть по размерам, весу, наличию тех или иных устройств.

Оговоримся сразу, что речь в этой статье пойдет об обычных, так сказать, классических ноутбуках.

О "полуразмерных", типа Toshiba Libretto, и суперсовременных "носимых" компьютерах мы расскажем в других статьях.

В современной литературе становится обычным разделять ноутбуки по количеству имеющихся в них шпинделей. В этом случае под шпинделем понимается шпиндель любого механического привода: жесткого диска, CD ROM'a, FDD, размещенного непосредственно в корпусе ноутбука. Такая классификация имеет глубокий смысл:

добавление каждого нового привода расширяет возможности ноутбука, но в то же время увеличивает его размеры, вес и энергопотребление, снижая тем самым мобильность.

Максимальное количество приводов, одновременно имеющихся у одной машины, практически не бывает больше трех и меньше одного (без HDD обойтись пока не удается), поэтому можно разделить все ноутбуки на одно-, двух- и трехшпиндельные модели. Так как количество приводов определяет уровень мобильности и возможности ноутбука, эта классификация практически совпадает с более привычным разделением на "тонкие и легкие" или "слим" ноутбуки, модульные ноутбуки и ноутбуки "все-в-одном". Этими терминами мы и будем пользоваться в дальнейшем.

Особенности "слим" или, по-другому, "тонких и легких" ноутбуков понятны из их названия. В жертву легкости и малым размерам приносит практически все остальное. Первое, что сразу бросается в глаза — тонкость корпуса такой машины (обычно 20–25 мм). Это в сочетании с малой массой (1,4–1,6 кг) делает ноутбук чрезвычайно удобным для постоянного ношения с собой в портфеле или даже в папке для бумаг.

Владельцы ноутбука "слим" обычно не расстаются с ним в течение суток, используя его, помимо всего прочего, в качестве органайзера, библиотеки, факс-аппарата, электронного кошелька и т. д.

В подавляющем большинстве случаев такие компьютеры являются одношпиндельными, то есть не имеют никаких других приводов, кроме жесткого диска. Это, казалось бы, ограничивает возможности пользователя, но на самом деле все не так критично.

Во-первых, помимо уменьшения размеров и массы, увеличивается экономичность ноутбука, ведь основными потребителями энергии являются именно механические приводы.

Во-вторых, желание обязательно иметь в компьютере тот же CD ROM, является во многом неоправданным. Действительно, для чего, в основном, используется этот привод? Для инсталляции приложений и мультимедиа. Но инсталляцию нового софта "в полевых условиях" обычно делать не приходится. Для восстановления Windows после сбоя достаточно иметь дистрибутив на жестком диске, что мы настоятельно рекомендуем пользователям ноутбуков "слим". Кроме всего прочего, приобрести внешний CD, DVD, CDRW на USB или PCMCIA не составляет труда.

Все ноутбуки этого типа имеют возможность подключения внешних приводов при помощи собственных разъемов либо с интерфейсами PC Card или USB. Подавляющее большинство одношпиндельных машин имеют в ряду дополнительных устройств модули расширения и док-станции, оснащенные полными наборами приводов, дополнительными динамиками, репликаторами портов, в общем, всем тем, что превращает ноутбук в полноценный настольный компьютер.

Обычно корпус "легкого и тонкого" ноутбука настолько тонко, что есть место только для одной карты PC Card, что отчасти компенсируется встроенными модемом и сетевой картой, так как именно для них чаще всего используются эти слоты.

Величина жидкокристаллического дисплея естественным образом ограничивается размерами корпуса и редко бывает больше 13,3 дюйма по диагонали. Дисплеи ноутбуков этого типа (наиболее мобильных) имеют прочные корпуса из современных специализированных сплавов.



ada

ARMADA
M300



К

Классификацию ноутбуков по форм-фактору очень наглядно можно проиллюстрировать на примере семейства Armada корпорации Compaq Computer. Место "тонкого и

легкого" ноутбука в этом семействе занимает модель Compaq Armada M300.

Являясь одной из наиболее характерных моделей этого типа, M300 имеет толщину 23 мм и массу от 1,4 до 1,6 кг, в зависимости от вида батареи. Дисплей с диагональю 12,1 дюйма защищен прочным корпусом из магниевого сплава. Внутри корпуса находится процессор Intel Mobile Pentium III с тактовой частотой 500 МГц или 600 МГц, жесткий диск SMART емкостью 12 Гб, 64 Мб оперативной памяти с возможностью расширения до 320 Мб. Встроенный модем 56 Кбит/с, реализованный на базе Mini PCI, или – на отдельных моделях – встроенная плата, объединяющая модем и адаптер локальной сети 10/100. Литий-ионная батарея рассчитана примерно на 2,5 часа работы. Также можно отдельно заказать батарею Travel с повышенным ресурсом – до 3,5 часов.

Клавиатура M300 всего на 5% меньше полноразмерной, имеет обычные для Compaq четыре программируемые клавиши, под клавиатурой – устройство позиционирования TouchPad.

Для подключения периферии ноутбук имеет стандартный набор портов, включающий в себя, кроме всего прочего, 1 слот PC Card, USB и IrDA, а также специализированный разъем для подключения модуля расширения Mobile Expansion Unit (MEU) или док-станции. В этом случае M300 приобретает все богатство разнообразных приводов и даже функцию Premier Sound для улучшенного стереозвучания (стоит также отметить, что модель M300 оборудована встроенными динамиками).

Что же делать, если владельцу ноутбука нужно регулярно использовать 3,5-дюймовый дисковод или CD ROM, чтобы, например, в дороге просматривать справочники на CD или смотреть фильмы? Для решения таких задач и созданы двухшпиндельные модели или, как их еще называют, ноутбуки модульной конструкции. Нужно заметить, что не все двухшпиндельные модели можно назвать модульными. Так, существуют, но сейчас уже практически не выпускаются, ноутбуки со встроенными "намертво" несъемными FDD. Модульным называют ноутбук потому, что помимо встроенного HDD, он имеет еще специализированный отсек, в который по выбору можно вставить стандартный 3,5" дисковод или устройство для считывания CD или DVD дисков. Эти приводы легко заменяются, и

модульный ноутбук, не оттягивая рук своему владельцу, позволяет ему иметь под рукой необходимый дисковод.

Естественно, за удобство приходится платить увеличившимися размерами и массой, а также увеличением расхода энергии, но все равно модели этого типа остаются достаточно мобильными. Кроме того, увеличение размеров дает дополнительные преимущества, например, большую диагональ экрана, более мощный процессор, дополнительное гнездо PC Card, встроенные стереодинамики, возможность установки еще одной батареи вместо сменного привода (на некоторых моделях).

Исходя из нашего опыта, к возможным недостаткам такого ноутбука пользователи относят боязнь поломки разъемов при частом обмене приводов. Однако если делать это аккуратно и при выключенном компьютере, то проблем возникнуть не должно, во всяком случае, мы с ними не сталкивались.

Классифицируем
ноутбуки по присущему
только им параметру –
форм-фактору



43
45
47
49
NOTEBOOK

Благодарим за помощь при подготовке
материала компанию Fostergroup.
www.fostergroup.ru, тел. 924-37-43

В

ернемся к рассмотрению семейства Compaq Armada. Модульный ноутбук в этом семействе представлен моделью M700. В смысле портативности M700 не намного отличается от своего одношпиндельного родственника и при толщине 28 мм весит от 2 до 2,3 кг, в зависимости от типа установленного привода.

Модель поставляется с двумя размерами TFT дисплеев: 13,3-дюймовым или 14,1-дюймовым, тот и другой с разрешением 1024x768. С увеличением размеров пользователь получает более широкий спектр характеристик компьютера. Процессоры Intel Mobile Pentium III с технологией Intel SpeedStep могут иметь тактовую частоту от 650 МГц до 850 МГц. Память 64 Мб или 128 Мб SDRAM с возможностью расширения до 576 Мб. Мощная графическая подсистема 2X AGP ATI Mobility-P 8 Мб SDRAM. Жесткий диск по выбору покупателя от 6 Гб до 20 Гб, причем жесткий диск может быть извлечен и заменен самим пользователем без разборки компьютера. Кроме того, появляется второй слот PC Card, стандартный набор портов дополняется портом PS/2 и разъемом TV out. M700 имеет уже полноразмерную клавиатуру и указательное устройство EasyPoint IV 3D Pointing Stick. В многоцелевой отсек в правой части корпуса можно устанавливать дисковод для гибких дисков, стандартный дисковод CD-ROM или DVD-ROM, CDRW, дополнительную 2-ю батарею, 2-й жесткий диск. Все эти устройства имеют тип MultiBay, который используется во многих ноутбуках и док-станциях Compaq, а также в устройстве Mobile Expansion Unit для ноутбука Armada M300.

Ноутбук имеет встроенный модем 56 Кбит/с V.90, выполненный на базе платы Mini PCI, вместо него покупатель может выбрать встроенную плату, объединяющая модем и адаптер локальной сети 10/100 NIC. Мобильный компьютер Armada M700, как и любой другой ноутбук этого семейства, можно подключить к универсальной док-станции или репликатору портов.

Ключевое отличие M700 от других подобных портативных компьютеров – возможность менять в нем модули во включенном состоянии (так называемая "горячая замена" или "hot swap"). Это производится очень просто. Необходимо нажатием одной кнопки войти в "слип" режим, заменить модули и снова нажать кнопку "слип" режима. Кроме того, в этой модели можно работать одновременно с FDD и CD (DVD, CDRW). В корпусе будет стоять CD, а внешний FDD будет подключен через LPT-порт.

Ноутбуки "все-в-одном" принадлежат к типу самых больших и тяжелых. Постоянно носить с собой такой ноутбук могут позволить себе только люди с достаточной физической подготовкой. Как правило,

ноутбук "все-в-одном" стоит дома или в офисе, и мобильность его заключается в переносе со стола на стол или из дома на дачу на время отпуска.

Но за это аппарат с тремя шпинделями предоставляют своим пользователям максимально широкие возможности. Не случайно такие машины называют "ноутбук – замена настольного компьютера". По уровню сервиса, размерам дисплея и вычислительной мощности они действительно приближаются к настольным компьютерам, оставаясь в то же время малогабаритными и экономичными.

Ноутбуки этого типа, как правило, имеют встроенные дисковод для гибких дисков и CD-ROM либо многофункциональные отсеки, в которые можно устанавливать различные приводы. Помимо этого, в ноутбуке "все-в-одном" обычно есть качественные встроенные стереодинамики и полноразмерная клавиатура.



**ARMADA
M700**

Т

ипичным представителем ноутбука "все-в-одном", в семействе Compaq Armada выступает модель E500. Большой корпус, толщиной 40 мм позволяет производителю широко варьировать характеристики ноутбука, давая возможность представить эту модель в разных ценовых категориях.

Так, в качестве процессора могут быть использованы не только Intel Mobile Pentium III с технологией Intel SpeedStep (от 600 МГц и выше) и тактовой частотой от 500 МГц до 850 МГц, но и Intel Celeron с частотой 550 МГц или 600 МГц. Оперативная память величиной 64 Мб может быть расширена до 512 Мб. Жесткий диск SMART емкостью, по выбору покупателя, 5 Гб, 6 Гб, 10 Гб, 12 Гб или 20 Гб может сниматься и заменяться самим пользователем. Точно так же потребителю предоставляется выбор между 13,3-дюймовым, 14,1-дюймовым или 15-дюймовым TFT-дисплеями, изображение на которых формируется графической подсистемой 2X AGP с видеоконтроллером ATI Mobility-P, видеопамятью 8 Мб SDRAM и ТВ-выходом.

Аналогично предыдущей модели, ноутбук имеет два слота PC Card, стандартный набор портов, встроенный модем 56 Кбит/с, реализованный на базе платы Mini PCI, дополнитель-

но может быть установлен адаптер локальной сети 10/100 с аналогичным интерфейсом.

Стандартный дисковод для дискет емкостью 1,44 Мб установлен в двухцелевой отсек Compaq DualBay, находящийся спереди корпуса слева. В этот отсек вместо дисковода можно установить вторую батарею, либо просто вставить заглушку. Спереди корпуса справа расположен общий многоцелевой отсек MultiBay со стандартным 24X CD-дисководом, этот же отсек можно также использовать для установки дисковода DVD или третьей батареи, CDRW, флоппи-дисковода, дополнительного HDD.

Интересно, что в данном случае большие размеры и вес (около 2,8 кг) могут дать дополнительный резерв мобильности, если все съемные приводы заменить дополнительными батареями. При этом время автономной работы достигает 8 часов.

Таким образом, современными производителями ноутбуков представлен очень широкий спектр моделей с различными возможностями. Классификация их по форм-фактору должна помочь потребителю выбрать из этого спектра действительно необходимую модель. ■



Кравченко А.М.

Ноутбуки Compaq семейства Armada

модель	M300	M700	E500
форм-фактор	"слим"	модульный	"все-в-одном"
количество шпинделей	1	2	3
процессор	Intel Mobile Pentium III с частотой 500 МГц или 600 МГц	Intel Mobile Pentium III с частотой 650 МГц, 700 МГц, 750 МГц и 850 МГц с технологией Intel SpeedStep	Intel Mobile Pentium III 500 МГц, 600 МГц, 650 МГц, 700 МГц, 800 МГц или 850 МГц с технологией Intel SpeedStep (от 600 МГц и выше) или процессор Intel Celeron с частотой 550 МГц, 600 МГц
жесткий диск	SMART емкостью 6 Гб или 12 Гб	SMART емкостью, 6 Гб, 10 Гб, 12 Гб или 20 Гб (может сниматься самим пользователем)	SMART емкостью 5 Гб, 6 Гб, 10 Гб, 12 Гб или 20 Гб (может сниматься самим пользователем)
оперативная память	64 Мб с возможностью расширения до 320 Мб	64 Мб или 128 Мб SDRAM с возможностью расширения до 576 Мб	64 Мб SDRAM с возможностью расширения до 512 Мб
дисплей	11,3" или 12,1", TFT, 1024x768	13,3" или 14,1", TFT, 1024x768	13,3", 14,1", или 15", TFT, 1024x768
видео	ATI RAGE LT Pro, 4Мб	2X AGP ATI Mobility-P, 8 Мб	2X AGP ATI Mobility-P, 8 Мб
аудио	Compaq Premier Sound	Compaq Premier Sound	Compaq Premier Sound
клавиатура	95% от полноразмерной, 102 клавиши	полноразмерная, 102 клавиши	полноразмерная, 102 клавиши
указательное устройство	TouchPad	EasyPoint IV 3D Pointing Stick	TouchPad
встроенные дисководы	нет	1 устройство MultiBay (3,5" дисковод, 24X CD-ROM, 8X DVD-ROM, CD Writer, Zip 250, батарея)	3,5" дисковод или батарея DualBay, 1 устройство MultiBay (3,5" дисковод, 24X CD-ROM, 8X DVD-ROM, CD Writer, Zip 250, батарея)
коммуникации	встроенный 56 Кбит/с модем V.90 Mini-PCI или встроенная плата, объединяющая модем и адаптер локальной сети 10/100 NIC	встроенный 56 Кбит/с модем V.90 Mini-PCI или встроенная плата, объединяющая модем и адаптер локальной сети 10/100 NIC	встроенный 56 Кбит/с модем Mini PCI, дополнительно встроенный адаптер локальной сети 10/100 Mini PCI
порты	USB, EPP/ECP, COM, IrDA, VGA, RJ-45/RJ-11, порт док-станции	USB, EPP/ECP, COM, PS/2, IrDA, VGA, TV out, RJ-45/RJ-11, порт док-станции	USB, EPP/ECP, COM, PS/2, IrDA, VGA, TV out, RJ-45/RJ-11, порт док-станции
поддержка PC Card	один слот для PC Card Type II	два слота для PC Card Type I/II или один для PC Card Type III	два слота для PC Card Type I/II или один для PC Card Type III
батарея	4-х секционная Li-Ion батарея	8-ми секционная Li-Ion батарея, возможность подключения второй 6-ти секционной батареи MultiBay	6-ти или 9-ти секционная Li-Ion батарея, возможность подключения второй и третьей батарей (DualBay и MultiBay)
операционная система	Windows 95/98 Second Edition или Windows 2000/Windows NT4.0	Windows 95/98 Second Edition или Windows 2000/Windows NT4.0	Windows 95/98 Second Edition или Windows 2000/Windows NT4.0
размеры	2,2x26,6x24,2 см или 2,3x26,4x22,9 см в зависимости от размера дисплея	31,4x24,9x3,0 см	31,5x25x4 см
масса	от 1,44 кг до 1,53 кг в зависимости от комплектации	2,3 кг	2,8 кг



**ARMADA
E500**

43

45

47

49

NOTEBOOK

**...ХОЧУ ВЗЯТЬ
ROVER!...**

**...говорят, есть
народная модель...
Н-а-р-о-д-н-а-я...**

PROOV



Время от времени производители, стремясь расширить рынок сбыта, объявляют о выпуске "народного продукта", простого и доступного. Иногда им это удается. Например, все слышали про "народный автомобиль" Volkswagen. Вот и отечественный производитель ноутбуков, концерн "Белый ветер", похоже, решил пойти по этому пути. В июле 2001 года было объявлено о выходе на отечественный рынок российского "народного ноутбука" RoverBook Voyager FT5.

Цитируем директора по маркетингу и рекламе концерна "Белый Ветер" Екатерину Шуняеву: "Мы рады, что наконец-то осуществится мечта большинства российских пользователей – они смогут приобрести RoverBook Voyager FT5 менее чем за 1000 долларов. Впервые на российском рынке цена на новый ноутбук "перешагнула" психологическую отметку в 1000 долларов. Надеемся, "народный ноутбук" изменит представление о мобильном компьютере как о дорогой игрушке. Теперь портативный компьютер доступен самым широким слоям населения: студентам, инженерам, строителям, дизайнерам и офисным работникам". К этим словам строит прислушаться, ведь портативные компьютеры RoverBook имеют более чем

шестилетнюю историю и, по данным производителя, занимают по объемам продаж около 30% российского рынка. Посмотрим, что же концерн предложил "народу".

На наш взгляд, в ноутбуке Voyager FT5 довольно удачно сочетаются два принципа: "все-в-одном" и "ничего лишнего".

С одной стороны, "народный ноутбук" представляет собой трехшпиндельную конструкцию массой около 3 кг с множеством встроенных устройств, предоставляющих пользователю ничуть не меньше возможностей, чем настольный компьютер. С другой стороны, вычислительная мощность этой модели, довольно скромная по сравнению с аналогичными показателями большинства современных ноутбуков, вполне достаточна для среднего пользователя, на которого и ориентируется производитель.

Электронная начинка "народного ноутбука" имеет в своей основе чипсет SiS 630S, процессор Intel Celeron с тактовой частотой 800 МГц и встроенной кэш-памятью величиной 128 Кб. Размер оперативной памяти – 64Мб SDRAM с возможностью расширения до 256Мб. Конечно, этого недостаточно, чтобы моделировать аэродинамику нового самолета или быстро разворачивать

**...ROVER? отличная модель,
покупай, не задумываясь...**

Процессор – Intel Celeron 800 МГц,
дисплей – 13,3", жесткий диск – 10 Гб,
что еще нужно?
И все это меньше чем
за \$1000!!!!

...ROVER? бери...

RoverBook Voyager FT5

Процессор	Intel Celeron 800 МГц
Чипсет	SiS 630S
Память	Кэш-память 128 Кб, встроенная в CPU Оперативная память от 64 Мб SDRAM, расширяемая до 256 Мб
Дисплей	TFT, XGA (1024x768) 13,3"
Видеоадаптер	SiS 630S Видеопамять от 4 Мб (расширяемая до 8 Мб по технологии SMA (Shared Memory Architecture) 64-bit 2D GUI Engine
Устройства ввода	Клавиатура Windows 98 Русские/латинские символы Указатель TouchPad
Дисковые накопители	Жесткий диск E-IDE 10 Гб 2.5" UDMA/66 Флоппи-диск 3.5" 1.44 Мб CD-ROM 24x E-IDE/ATAPI
Звуковая подсистема	SoundBlaster совместимый 3D, Full Duplex Встроенные динамики и микрофон
Размеры и вес	315 x 256 x 39.5 мм 2.95 кг
Факс-модем	Встроенный факс-модем 56kbps (K56Flex & V.90)
LAN	Встроенный Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Разъемы внешних устройств	COM, LPT (ECP/EPP), PS/2, IrDA, USB, RJ-11, RJ-45, VGA, Mic-in, Audio-out
Расширения	PCMCIA (PC Card) 1x Type II/Type III
Источники питания	Аккумулятор NiMH/LiIon Блок питания 110-240 В
Программное обеспечение	Операционная система Linux, Star Office

сильно сжатый MPEG4, но для работы с офисными программами, базами данных и статическими растровыми изображениями вполне хватит. Дисплей с величиной диагонали 13,3" и разрешением 1024x768 выполнен на базе жидкокристаллической TFT-матрицы. Видеоподсистема SiS 630S 64-bit 2D GUI Engine снабжена 4 Мб видеопамяти. Пользователь может самостоятельно расширить видеопамять за счет ОЗУ до 8Мб по технологии SMA (Shared Memory Architecture). Величины жесткого диска E-IDE 2.5" UDMA/66 в 10 Гб достаточно, чтобы хранить любую информацию, нужную среднему пользователю. При необходимости ее пополнения всегда можно воспользоваться постоянно готовыми к работе встроенными дисководом гибких дисков и приводом CD-ROM 24x E-IDE/ATAPI. Звуковая система, совместимая с SoundBlaster, также достойна настольного компьютера и, кроме поддержки объемных эффектов, имеет дуплексный режим, то есть позволяет воспроизводить и записывать звук одновременно, используя как внешние, так и встроенные динамики и микрофон. Подключаться к Интернету пользователь Voyager FT5 может при помощи встроенного факс-

модема 56 К (K56Flex & V.90). Для работы в локальной сети предусмотрен Ethernet-адаптер 10Base-T/100Base-TX. Имеется также стандартный набор портов: COM, LPT (ECP/EPP), PS/2, IrDA, USB, VGA. Немного странно было обнаружить у "народного ноутбука" только один слот PC Card, а не два, как обычно бывает у моделей с таким форм-фактором. Видимо, второй слот принесен в жертву низкой стоимости, но учитывая большое число встроенных устройств, это не кажется большой потерей. Voyager FT5 заключен в серый корпус, по которому его издали можно принять за мобильный компьютер производства Toshiba, однако при ближайшем рассмотрении особенности российского дизайна легко угадываются. Размещение клавиш на клавиатуре также сродни японским моделям, что на наш взгляд не очень удобно. Функциональные клавиши половинной высоты, "Home", "End", "PgUp", "PgDn", расположены вертикально, правее клавиши "Enter", которую из-за небольшого размера трудно нажать не глядя. Справедливости ради скажем, что в отличие от истинно "японских" клавиатур, отличающихся тем, что весь набор клавиш в плане представляет собой строгий





прямоугольник без каких-либо выступов, производителем предпринята робкая попытка вывести клавиши управления курсором из общего блока клавиатуры, но, все равно, на ощупь найти их с непривычки трудно. Под клавиатурой находится стандартное для многих ноутбуков устройство позиционирования TouchPad. В таком устройстве нет движущихся частей, поэтому оно считается наиболее надежным, хотя и не очень удобным для точного позиционирования.

Интересно, что ноутбук может по выбору покупателя комплектоваться либо литий-ионной (Li-Ion), либо никель-металгидридной (Ni-MH) батареей.

Литий-ионные батареи неприхотливы в обслуживании, емкие и легкие, но их емкость уменьшается со временем независимо от режимов использования. Никель-металгидридная батарея долговечнее, но требует регулярной тренировки, т. е. полной зарядки-разрядки. Если ноутбук чаще работает от сети, то можно выбрать Ni-MH батарею, она будет служить дольше, но если компьютер часто используется в дороге, то лучше выбрать ноутбук с Li-Ion батареей, так как именно в этом случае будут налицо все ее преимущества.

В качестве предустановленной операционной системы производитель выбрал Linux, что само по себе достаточно смело и оригинально. Смело, потому что может отпугнуть потребителя. Ведь как показывает опыт, обычный человек из народа, инженер (не IT), юрист или врач, на которых ориентируется производитель, про Linux ничего не знает, зато о Windows не слышал только глухой.

Таким вот получился "народный продукт" в исполнении концерна "Белый ветер". Нужно признать, что производитель действительно постарался сделать все, чтобы превратить свой новый ноутбук в самый доступный для рядового потребителя. В то же время Voyager FT5 – это не пропагандистский макет, а вполне работоспособный компьютер, который, конечно, найдет свое место на рынке. Единственное, что смущает автора этой статьи в проекте "народный ноутбук", так это то, что по данным Госкомстатистики средняя "народная зарплата" в России составляет около \$100 и почти вся тратится на питание. Но это уже вопрос не к производителю.

Для автономного питания современных ноутбуков используются, как правило, батареи двух типов: Ni-MH (никель-металгидридные) и Li-Ion (литий-ионные). Более современными считаются аккумуляторы Li-Ion, однако это не всегда существенно. Важнее время работы, а оно зависит от очень многих факторов. Иногда производители объявляют время автономной работы ноутбука 8-10 часов, но на самом деле сейчас это возможно только у экзотических моделей ноутбуков, например, с отражательным дисплеем, либо при подключении дополнительных батарей, пониженном энергопотреблении и не запущенных приложениях. Реальный же срок работы – от 1,5 до 3 часов, в зависимости от характеристик системы и успешности проектирования модели компьютера. Li-Ion батареи обладают лучшими параметрами по энергетической емкости, чем Ni-MH-аккумуляторы. Литий-ионный аккумулятор работает в 1,5 раза дольше, весит на 25% меньше, чем никель-металлгидридный. Li-Ion батареи не обладают "эффектом памяти", то есть их не обязательно полностью разряжать перед новой зарядкой. Единственным существенным недостатком таких аккумуляторов является их ограниченный срок хранения (именно хранения, а не использования), так как их емкость падает со временем, независимо от того, используются они или нет. В последнее время в литературе все чаще мелькают ссылки на новую, более совершенную разновидность литий-ионных аккумуляторов, которую называют литий-полимерной или литий-ионнополимерной батареей. В Ni-MH аккумуляторах применяются соединения металлов с водородом. При выполнении достаточно простых правил, срок службы этих батарей довольно велик. Даже если батарея дает рабочий ток в течение 15 минут, после проведения соответствующих процедур время работы удастся увеличить в 4-5 раз. Правила обращения с такими аккумуляторами очень просты. Не нужно перезаряжать полностью заряженный аккумулятор, не нужно заряжать не полностью разряженный аккумулятор. Нужно время от времени про-



изводить тренировку аккумулятора. Статьи, тренировать рекомендуется любые новые батареи, в том числе и литий-ионные. Тренировка обычно включает в себя 2-3 цикла полной зарядки-разрядки батареи. На время тренировки аккумулятора необходимо отключить режим экономии и включить максимальный расход энергии. При тренировке главное – как можно быстрее разрядить, а затем так же быстро зарядить батарею. Сначала она будет очень быстро заряжаться и так же быстро разряжаться, затем медленнее и медленнее. Для быстрой разрядки нужно отключить ноутбук от электросети и включить его. Затем запустить какую-нибудь активную программу типа scandisk для непрерывной работы. Для быстрой зарядки – заряжать батарею при включенном ноутбуке.

Есть мнение, что скоро аккумуляторные батареи будут заменены на электрохимические устройства, которые объединяют водородное топливо с кислородом для получения электроэнергии, тепла и воды. Устройства эти во многом напоминают батарейки. Но вместо регулярной перезарядки, им требуется заправка водородом и кислородом. Кислород добывается элементами из воздуха, а водород можно переносить в контейнере под давлением.



Кравченко А.М.

 <p>\$1830</p> <p>SONY Vaio PCV-LX800 PIII-800/ 128M/ 40G/ CD-RW/ 15" TFT 1280x960/ fax-modem</p>	 <p>\$2480</p> <p>Специалка со встроенным CD-RW nap DVD</p> <p>FUJITSU Lifebook S-4542 PIII-600/ 256M/ 20G/ 12,1" TFT/ DVD/ fax-modem/ LAN</p>	 <p>\$2350</p> <p>Спецкван 1400x1050</p> <p>DELL Inspiron 5000E PIII-750/ 128M/ 10G/ 15" TFT 1400x1050/ 8xDVD/ SVGA 16M/ fax-modem</p>	 <p>\$1580</p> <p>COMPAQ Presario 17-XL265 PIII-600/ 14,1" 1024x768/ 128M/ 6G/ SVGA 8M/ 8xDVD/ fax-modem</p>
<p>ЦИФРА</p> <p>КОМПЬЮТЕРНЫЕ САЛОНЫ</p> <p>www.DIGITSHOP.RU</p>			
<p>Новые и б/у</p> <p>НОУТБУКИ</p> <p>Компьютеры-моноблоки</p>		<p>Более 100 моделей</p> <p>Аксессуары и память</p>	
<p>м.Правжская: 745-07-66 м. Кутузовская: 243-14-02 м. Багратионовская: 231-26-42 м. Пушкинская (сервис-центр): 209-63-31 Справочная: 209-67-10, 209-67-13, 209-72-54</p>			

WAP.MTS.RU
ВЕСЬ МИР НА ТВОЕЙ ЛАДОНИ

НОВАЯ ЦЕНА ШАРРОСА

79.00*

~~329.00*~~

НОВОСТИ РАЗВЛЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИЯ
на WAP сайте MTC



Для того, чтобы воспользоваться WAP в сети МТС Вам необходимо: обратившись в службу Сервиса (тел.: 766-01-66 – круглосуточно), произвести ряд настроек на своем телефоне, поддерживающем WAP, и активизировать услугу "Мобильный офис".

WWW.MTS.RU 800-100-4333 766-0166

0885

Мобильные ТелеСистемы

* цена указана в рубле за минуту (включая НДС и налог). Оплата производится в рубле по счету 08-РФ на день предоставления услуги.
Политика Министерства РФ по делам и информационным связям с ИТМО. Товар и услуга сертифицированы.



SAMSUNG

Samsung представил новую коллекцию телефонов. Для бизнесменов, для дам, для молодежи и не только...

Компания Samsung, мировой лидер в производстве полупроводников, бытовой электроники и цифровых технологий, в дополнительных рекомендациях не нуждается. 15 августа в Москве прошла презентация, на которой была представлена осенне-зимняя линейка мобильных телефонов сезона 2001/02 и рассказано о видении развивающегося рынка телекоммуникаций.

Теория

Согласно концепции, разработанной специалистами Samsung, рынок будет делиться на четыре взаимосвязанных сегмента.

SGH-A300



Во-первых, "модный" сегмент, где основными движущими силами являются эстетичность и узнаваемость модели. Во-вторых, "бизнес"-сегмент, где акцент делается на функциональность и эффективность продукции. В-третьих, "технический" сегмент, в котором главные роли отданы новейшим передовым технологиям. По словам представителей компании, он должен привлечь "первых приверженцев цифровой конвергенции". Сказано сильно. Последним, четвертым, сегментом, занимающим большую часть рынка, станет так называемый "коннектор", предназначенный для массового потребителя, для которого наиболее важными при выборе модели являются доступная цена и простота использования. Под представленные сегменты рынка были разработаны и соответственно распределены аппараты, составляющие новый модельный ряд. Рассмотрим их по порядку

Практика. Часть 1: "Модная"

"Модный" сегмент включает в себя две модели. Первая из них уже разрекламирована под несколько двусмысленным слоганом-вопросом "Хочешь выглядеть на все триста?" и активно продается. Речь идет о модели SGH-A300. Это первый в мире WAP-телефон раскладывающегося типа с двумя жидкокристаллическими экранами. Аппарат рассчитан на довольно обеспеченную аудиторию пользователей: на данный момент телефон стоит около 400 долларов, хотя в ближайшие месяцы его стоимость должна снизиться до 300 у. е. Может быть, тогда вопрос: "Хочешь выглядеть на все триста?" станет более уместен. Эта легкая (83 грамма) модель, обладаю-

щая запоминающимся дизайном, работает так же, как и все остальные представленные модели, в 2-х диапазонах – GSM900 и DCS1800 МГц. Она снабжена инфракрасным портом для дистанционной передачи данных и считается одним из самых миниатюрных (81x42x22) в мире телефоном с WAP-браузером. С его помощью осуществляется доступ в Интернет, операции с электронной почтой, получение новостей и – теоретически – такие удобные мелочи, как покупка билетов в театр, на самолет и т. д. Организатор включает в себя календарь, список дел, будильник, калькулятор, планировщик и систему hot-keys (клавиши быстрого доступа), возможность написания собственных мелодий звонка. Модель отличают два ЖК-дисплея – внутренний и внешний. На внешнем, с разрешением 80x48, имеются часы, ин-

A 300 – первый в мире раскладывающийся WAP-телефон с двумя ЖК-экранами



дикаторы уровня приема сигнала и состояния батарей, на него же выводится предупреждение о входящем звонке, его номер и SMS.

Вторая "модная" модель – SGH-A400. Аппарат любопытный до необычайности. Судите сами: это первый в мире телефон для женщин. Модель раскладная, легкая (80 грамм), миниатюрная (70x48x20), в разноцветных – красном, синем, черном, перламутровом – коргулах, с выпуклой розочкой на внешней панели, одним словом, выполненная так, чтобы понравиться представительницам прекрасного пола. Поставляется в комплекте с "изящным аксессуаром для дистанционного уведомления о входящем вызове". Функционально телефон практически аналогичен SGH-300, разве что не имеет внешнего экрана. Внутренний, разрешением 128x64, рассчитан на пять строчек текста и имеет 4 градации серого цвета.

**SGH-A400 —
первый в
мире
телефон
для женщин**



Специально для дам предусмотрено меню, в которое входят биологический календарь, календарь для расчетов женского цикла, таблица калорий и система расчета индекса массы тела.

Модель поступит в продажу в конце лета и будет стоить около 400 долларов. Концепция "фешенебельного телефона для женщин", что и говорить, оригинальна и весьма перспективна.

www.handy.ru даже сообщает, что телефон уже безумно популярен в Южной Корее, где открыт специальный клуб для обладательниц SGH-400, для членов которого предусмотрены скидки при посещении парикмахерских, косметических центров, фитнес-клубов и т. д.

Практика. Часть 2: "Деловая"

"Бизнес"-сегмент представлен моделью SGH-N400 – первым в мире (уже заметили, что Samsung претендует на абсолютную исключительность?) мобильным WAP-телефоном с автоматической антенной. Выглядит это следующим образом: счастливый обладатель откидывает флип, и сразу же автоматически выдвигается антенна с встроенным усиливающим контуром. Аппарат обладает очень стильным и элегантным дизайном, выполненным всемирно известной компанией Pinfarina (это первый телефон от Samsung, который разработан не специалистами компании, а "посторонним" дизайнерским агентством). Этот телефон, рассчитанный на деловых людей, следящих за модой, имеет большой экран (разрешение 128x128) на 10 строчек с 4 градациями серого цвета, и по сравнению с миниатюрными трубками из "модного" сегмента отличается чуть большими габаритами – 112x45x17.9 при весе 91 грамм. Модель снабжена удобным джойстиком и напичкана множеством технологических "фишек", вроде анимированных заставок в режиме ожидания, возможностью синхронизации с ПК через спецразъем, синей подсветкой дисплея, редактированием мелодий звонка, обширными возможностями голосового управления, отправкой графи-

**Первый в
мире WAP-
телефон с
"выстрели-
вающей"
антенной**



**Только
для
женщин**

ческих SMS, функциональным организатором, позволяющим рационально организовать личную информацию, спланировать рабочий день, не проспав важную встречу, на которой будет подписано соглашение на сумму 10 миллионов долларов и т. д. Кстати, о деньгах: стоимость этого престижного телефона составит 280-300 долларов.

Практика. Часть 3: "Технологичная"

"Технологичный" сегмент включает в себя первый GPRS-телефон от Samsung, он же "самый быстрый телефон в стандарте GPRS", он же модель формата GPRS-8 с многофункциональным разъемом, он же SGH-Q100. Впервые модель была представлена на ганноверской CeBIT'01, и теперь вполне возможно, что и российские потребители смогут оценить его функциональность и прикоснуться к... гмм... "цифровой конвергенции". "Вполне возможно", потому что



C O N N E C T

51
53
55

аппарат может так и не появиться в нашей стране, если до конца 2001 не начнется коммерческая эксплуатация GPRS-сетей. Если она будет снова отложена, то Samsung "обойдет" SGH-Q100 и сразу выпустит следующую "технологичную" модель – SGH-Q200.

Аппарат SGH-Q100 легок (85 грамм), довольно компактен (112x42x18.5), отличается весьма спорным дизайном и по праву считается одним из лучших в мире мобильных телефонов в стандарте GPRS-8. Оснащен большим десятистрочным экраном, аналогичным модели SGH-N400. Аппарат подключается к системе операторского обслуживания для беспроводного доступа к сети и обмена информацией и обеспечивает доступ к Интернету со скоростью вдвое большей,

чем обычные GSM-телефоны – 114.5 Кб/с, что является рекордно высоким показателем для серийных телефонов. При помощи пакетных GPRS-сетей "2.5 поколения" операторы получают возможность проводить "видеоконференции, отсылать файлы (например, мр3), мультимедийные сообщения, осуществлять доступ к электронной почте и базам данных, производить электронные банковские и коммерческие операции". Оплата производится не за время пребывания в Сети, а за объем полученной информации.

SGH-Q100 задействует технологии нового поколения, такие как асинхронное регулирование емкости каналов отправки и приема данных, что становится возможным благодаря четырем каналам приема данных и одному, предназначенному для отправки. Телефон принадлежит к терминалам класса В, который делает возможным голосовой набор номеров и пакетную передачу данных с автоматической модуляцией емкости каналов передачи информации.

Помимо доступа в Интернет (для чего, кстати говоря, предусмотрена специальная кнопка прямого доступа и 4 клавиши курсора) с начальной скоростью 56 Кб/с, SGH-Q100 снабжен стандартным для презентуемой линейки моделей органайзером и такими приятными мелочами, как анимированные заставки и система быстрого ввода текста T9, что, впрочем, опять-таки предусмотрено во всех новых телефонах Samsung. Как утверждают представители компании, SGH-Q100 уже сейчас корректно работает, по меньшей мере, в сети Beeline GSM.

Практика. Часть 4: "Коннектор"

Самый массовый сегмент рынка – "коннектор" – представлен двумя похожими – практически идентичными – моделями. Это так называемые "молодежные" терминалы SGH-R200/210, оснащенные WAP-браузером. Модель 210 полностью аналогична 200, за исключением того, что SGH-R210 – первый телефон от Samsung без флипа. Аппараты обладают стильным дизайном, средними габаритами (113x48x22 при весе 99 грамм), имеют несколько цветовых вариантов корпуса и довольно доступную цену в районе 160-170 долларов с перспективами дальнейшего удешевления. Модели щедро одобрены всевозможными модными технологическими наворотами, предназначенными для "кидания понтов": широкими функциями голосового управления, такими как набор имени по имени человека, созданием голосовых напоминаний или выполнения заранее заданных команд – например, при соединении с Интернетом. Функция создания мультимедийных сообщений позволяет пользователям посылать SMS-сообщения, включая в них изображения, анимацию и даже музыкальное сопровождение – в том случае, если адресат так же обладает телефоном от Samsung.

В полнофункциональном органайзере можно составить расписание занятий, что особенно актуально для студентов, и присвоить разноцветную "светодиодную индикацию" семи выбранным номерам: красный цвет для жены, желтый для любовницы, зеленый для лучшего друга...

Учитывая эти и многие другие "приятности" (как то: возможность синхронизации с ПК, функция написания мелодий и т. п.) можно уверенно утверждать, что эти две модели, рассчитанные на "массовость" и "молодежную аудиторию", имеют серьезные шансы получить широкое признание.



RGH R200



RGH R210

Этот GPRS-телефон уже сейчас может работать в Москве

Этот телефон может не выйти в России

Выводы

В целом, исходя из итогов прошедшей презентации, очевидно, что Samsung неплохо подготовился к переходному сезону 2001/02. Представленный модельный ряд адекватен разработанной концепции рынка, четко соответствует выбранным целевым группам (будь то молодежь, бизнесмены или обеспеченные дамы) и, таким образом, убедительно претендует на то, чтобы охватить наибольшее число потенциальных покупателей. По крайней мере, мы видим, что у Samsung готова достойная смена снятым с производства моделям SGH-2100, SGH-2200 и SGH-2400. Так что хочется верить представителям компании, когда они говорят, что "Samsung Electronics постоянно ищет пути изменить и улучшить наш мир", и "держит руку на пульсе времени, постоянно разрабатывает новые технологии, способные повысить качество нашей жизни".

Samsung Electronics Co., Ltd. Является одним из мировых лидеров в производстве полупроводников, бытовой электроники и в цифровых технологиях. Объемы продаж компании в 2000 финансовом году составили более 27 миллиардов долларов. Представительства Samsung Electronics (штаб-квартира находится в столице Южной Кореи городе Сеуле) имеются в 46 странах мира, 66000 человек являются сотрудниками компании. На сегодняшний день Samsung Electronics, созданная в 1969 году, крупнейший в мире производитель чипов памяти, жидкокристаллических дисплеев и мониторов, мобильных телефонов стандарта CDMA и шестой в мире производитель мобильных телефонов. Samsung Electronics состоит из четырех основных бизнес-подразделений: "Цифровые медиатехнологии", "Информационные технологии и телекоммуникации", "Полупроводники" и "Бытовая техника". Корпоративный лозунг компании — "Создадим новый стиль жизни для всего мира", и поэтому, по словам представителей компании, Samsung Electronics стремится создать полноценное и комфортное будущее для всех на Земле. ■



Иван Напреенко

Есть
более
надежный способ
сообщить
миру
о важном...



1



to

Mobile Mail

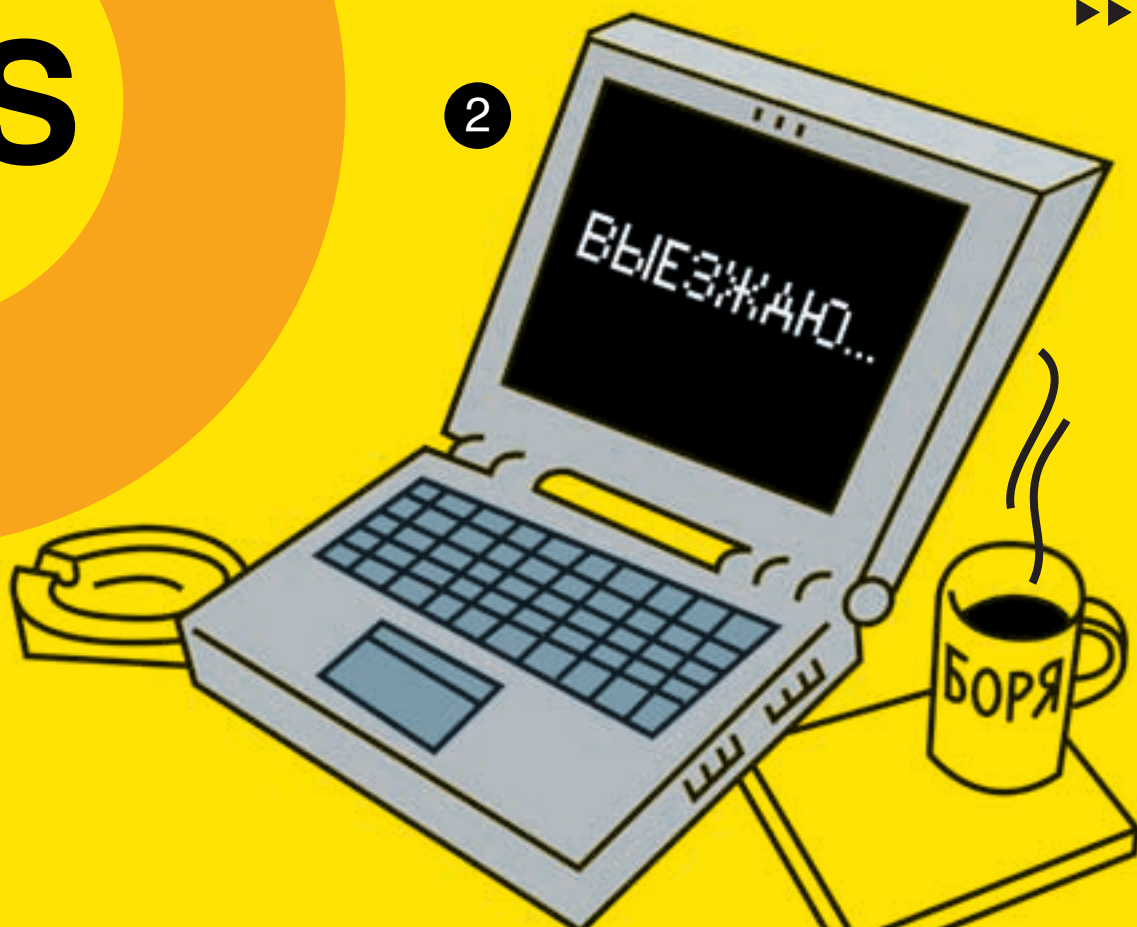
"Би

Лайн" снова решил продемонстрировать свою продвинутость в технологиях, основанных на SMS. Уже существует, причем успешно, интернет-ресурс www.BeeOnLine.ru, предоставляющий множество услуг, полезных и не очень. А теперь, видя интерес пользователей ко всему современному, компанией было принято решение о создании новой опции, позволяющей отправлять e-mail прямо со своего телефона. Эту опцию, недолго думая, просто и со вкусом назвали "новый сервис Mobile Mail". Когда мы узнали об этом, нас охватила некоторая радостная эйфория. В принципе, возможность отправки e-mail с сотового телефона у московских пользователей уже была, благодаря некому финскому сервис-номеру, но, к сожалению, отвечать на полученное таким образом письмо не получалось. А тут все предусмотрено. Представив, насколько такой сервис облегчит нашу жизнь и сделает ее мобильнее, мы познакомились поближе с правилами работы и... наш пыл несколько поутих. Нет, лучше сказать, мы опустились с неба на землю (мягко, мягко). В принципе, свою главную функцию новая опция выполняет почти безупречно. Сообщения доходят поразительно быстро (через 20-30 секунд), при-

чем в обе стороны. В e-mail содержится информация, как отвечать на письмо, поэтому особых сложностей с этим не возникнет. Также там содержится "Совет дня", сообщающий о дополнительных опциях данного сервиса (весьма полезная штука). Когда сообщение достигает абонента, отправителю приходит подтверждение о доставке. А при отправке SMS вы получите "TIP" с подсказками. Кстати, отключить подсказку, приходящую в виде сообщения, нам не удалось. А это смело можно отнести к минусам системы. При отправке одного сообщения вам придет в ответ два-три письма, а батарея в телефоне не резиновая (учитывая, что на прием сообщения энергии требуется больше, чем на минуту разговора). Итак, как это все работает. Сервис Mobile Mail доступен только абонентам "БиЛайн". Практически все возможности сервиса используются путем отправки различного рода SMS-сообщений (SMS-команд) на специальный номер. Если вы являетесь обладателем телефона Nokia, вы можете позвонить по номеру 6849999 (звонок бесплатный), и вам вышлют этот номер. Такая любовь к аппаратам Nokia связана с функциональными особенностями системы.

SMS

2



Отправка сообщения с телефона:

Допустим, вам необходимо отправить сообщение на работу, чтобы сообщить о том, что вы в пробке и, скорее всего, задержитесь на 20 минут. Для этого вы пишете следующее (к примеру): "sekretar@rabota.ru -r privet! K sozhaleniju ja opozdaju na 20 minut", и отправить по номеру 684. Результатом будет посылка сообщения с текстом "Привет! К сожалению, я опоздаю на 20 минут" по адресу sekretar@rabota.ru. Сочетание "-" и "r" перед сообщением обозначает, что ваше сообщение, набранное латинскими буквами будет преобразовано в нормальный русский язык. Также обратите внимание на то, что система сама начинает ваше сообщение с большой буквы.

Ответ с электронной почты на телефон:

Как показала практика, с помощью этой услуги письма на телефон можно отправлять только в POP3-протоколе. Стоит отметить, что не все бесплатные почтовые службы работают в этом формате. (например, www.mailru.com). Сообщения, посланное с телефона, приходит с обратным адресом sms@beeonline.ru. В графе "от кого" будет стоять "SMS: Номер отправителя", а в графе "тема" – начало вашего письма (принцип, по которому система определяет, что именно поставить в тему письма, нами понят не был). Чтобы ответить на это письмо в почтовом клиенте надо выполнить действие "Reply" ("Ответить"), не удаляя при ответе исходный текст письма и оставляя пустую строку после своего ответа. Это очень важно! В противном случае письмо не будет доставлено на телефон и вам придет сообщение об ошибке. Допустим, секретарь из почтовой программы хочет послать ответ: "Мы тебя ждем, к тебе пришли люди". Это сообщение на дисплее мобильного телефона будет выглядеть так: "sekr> Re:<A> My tebjazhdem, k tebe prishli ljudi". Обратите внимание на букву в угловых скобках. Она используется в качестве команды для ответа с мобильного телефона.

Переписка:

Теперь вы, в свою очередь, можете послать сообщение секретарю: "скоро буду". Для этого вы должны ответить отправителю данного SMS-сообщения (пункт "Reply" в меню мобильного телефона) и перед телом письма поставить букву из угловых скобок (это команда, которая позволяет ответить на послание, пришедшее на мобильный телефон). Выглядеть это в нашем случае будет так: "A Skoro budu!" При желании можно ответить вторично, опять же используя букву-"команду для ответа" (ответ должен быть послан в течение 12 часов. По истечении этого срока действие станет невозможным).

Множественная переписка.

В Mobile Mail имеется очень удобная опция – с ее помощью можно отправлять письма сразу нескольким получателям (не более трех, правда, но все равно приятно:)) и создавать свою мини-конференцию. Например, вы можете послать такое сообщение: "sekretar@rabota.ru,direktor@rabota.ru -r budu cherez 5 minut". Это письмо получит секретарь и директор. Если они ответят на это письмо, то на телефон придет два SMS-сообщения: "sekr> Re: <D> zhdu" и "dire> Re: <D> tebjazhdet vygovor". Вы можете ответить на эти сообщения (используя команду D), причем сообщение получит каждый, указанный в первом письме. Среди адресатов допускается указывать не только адрес электронной почты, но и номер мобильного телефона (7903 – номер для абонентов GSM и 7095 – номер для абонентов DAMPS). Можно указать, например, три номера телефона и переписываться в режиме "chat", так как ответ любого члена беседы будет отправлен всем участникам. Адресаты должны быть перечислены через запятую, без пробелов. Ответы с электронной почты приходят всем мобильным адресатам. Для того, чтобы с электронной почты ответ пришел также всем почтовым адресатам, надо пользоваться функцией "Reply All" ("Ответить всем"). К сожалению, пока нет возможности отправки письма конкретному члену конференции, но, думается, это дело времени. Сервис обещает постоянно развиваться.

Пользовательские настройки:

Приятным моментом является тот факт, что Mobile Mail поддерживает индивидуальные пользовательские настройки. Они включают в себя следующие пункты:

- Подпись почтовых сообщений от абонента (специальное имя SIGN)
- * Имя абонента, указываемое в теме почтового сообщения (специальное имя NAME)
- * Короткое имя абонента, указываемое в качестве префикса при от-

правке сообщения на мобильный телефон (специальное имя NICK)

* Почтовый адрес абонента (специальное имя MAIL)

* Короткие имена для почтовых и SMS-адресатов абонента

* Характеристики дисплея и клавиатуры телефона абонента

Последняя опция нас приятно удивила. Многие современные телефоны способны принимать SMS на русском языке (правда, длина сообщения значительно уменьшается), а совсем модные и дорогие аппараты могут даже посылать сообщение на нем (правда, тыкать наугад по кнопкам в поиске нужной буквы занятие малоприятное). Кстати, последний пункт оказался единственным, который нам удалось подчинить своей воле. Все остальные упорно не хотели становиться послушными, хотя в ответ приходили сообщения об изменении настроек. На практике же все равно ничего не работало. Возможно, это связано с тем, что мы проводили наш тест всего спустя несколько дней после начала работы портала. И к этому времени еще не все было отлажено. Попробуйте сами – может вам повезет больше. Более полную информацию о работе и настройках сервиса можно получить, написав письмо по адресу mailto:sms@beeonline.ru с темой_HELP.

Что касается оплаты услуг Mobile Mail, то пока за ее использование дополнительных денег не взимается, и вы заплатите только за отправку SMS-сообщения.

А в общем, хорошенько подумав, можно сделать вывод, что использовать этот сервис для делового общения не совсем удобно.

Прочитав условия предоставления услуг, хочешь не хочешь, а задумаешься: "Фирма не несет ответственности за доставку вашего почтового или SMS-сообщения адресату, за сохранение конфиденциальности и целостности вашего сообщения, а также за возможные убытки, недополученную прибыль и любые другие убытки или ущерб (прямой или косвенный), которые могут произойти в связи с использованием услугами. Фирма в ближайшее время не планирует, но оставляет за собой право дополнять ваше сообщение информационной и/или рекламной информацией". Наверное, при разработке Mobile Mail была сделана ставка на "простое" общение "простых" пользователей. Ну что же, думаем, расчет сделан был верный. Мы, например, обязательно обучим пользоваться всем этим "добром" своих знакомых. Но с другой стороны, переписываться в режиме чата с друзьями, конечно, очень интересно, но за это ведь платить надо!

В принципе, система Mobile Mail достаточно проста (адрес – пробел – текст), но за предоставление дополнительных возможностей мы "расплачиваемся" необходимостью запоминать всевозможные условные обозначения(-r, -s, -to и т. д.). Также пока нет возможности первому начать переписку, пошлав письмо на телефон (можно, правда, написать SMS с BeeOnLine, но это не так удобно).

Нам показалось, что системе не хватает "гибкости". Если случайно в адресах поставить пробел, сообщение просто не дойдет. И таких "мелочей" здесь хватает. А пока, для того чтобы пользоваться этой интересной услугой придется все запомнить, быть внимательным, и только тогда можно будет наслаждаться общением с друзьями на расстоянии. Думаем, время покажет, приживется у нас Mobile Mail или нет.

E-mail



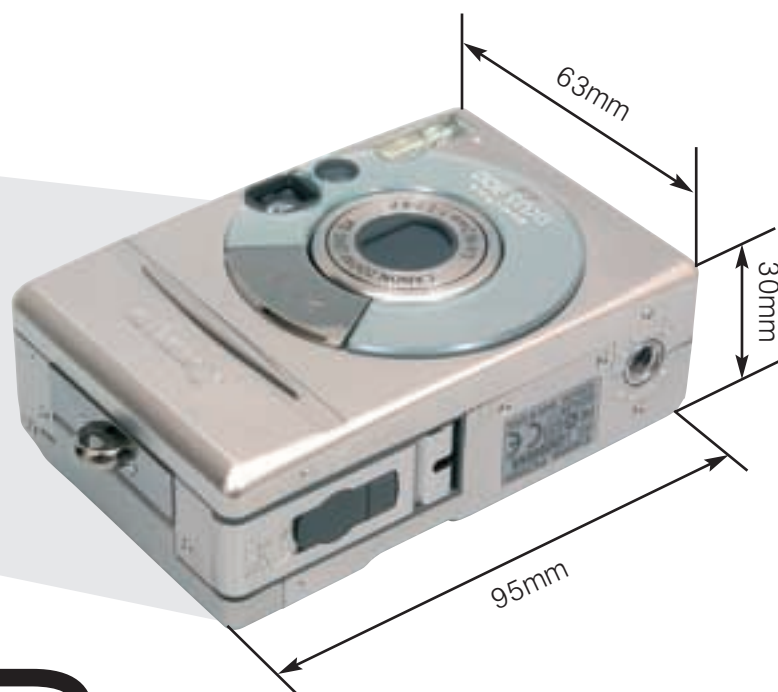
Толмачев Владимир
youfree@pochtamt.ru

51

53

55

CONNECT



Canon

Digital IXUS 300

Собственно, это всего лишь одно из названий камеры (европейское). В Японии аппарат называют IXY Digital 300, а в Штатах — PowerShot S300 Digital ELPH. Если вы встретите одно из вышеупомянутых названий, знайте — речь идет об одном из самых удачных цифровых фотоаппаратов Canon — Digital IXUS 300. Для тех, кто не знаком с данной камерой, скажем, что это устройство с габаритами сигаретной пачки позволяет получать очень качественные снимки размером до 1600x1200 точек. В фотоаппарате используется 2,11-мегапиксельная матрица (1,92 млн эффективных). Это миниатюрное, эlegantное и, самое главное, удобное устройство, которое полностью выполняет возложенные на него функции. По сравнению со своей предшественницей под названием Digital IXUS, модель IXUS 300 претерпела ряд доработок и изменений. Теперь у камеры новый корпус, трехкратный оптический зум, возможность записи видео с разрешением до 640x480 (со звуком) и т. п.

● Внешний вид

Отличительной чертой всех камер серии IXUS является стальной корпус, который придает им особенный, очень стильный вид. Размер 300-й модели по сравнению с предыдущей несколько увеличился, но устройство по-прежнему остается очень компактным, не изменилась и основная концепция дизайна. И у IXUS, и у IXUS 300 корпус абсолютно гладкий. Нет никаких выступающих частей. Почему это важно? Очень просто — фотоаппарат можно хранить где угодно, а в поездках запросто уложить в карман. Место для такой компактной камеры найдется всегда, и

сломать ее просто не удастся. Красивая, стильная и маленькая — наверное, именно так можно вкратце описать устройство.

ЖК-дисплей IXUS'a яркий и контрастный, что очень удобно. Даже в очень солнечный день изображение на нем отчетливо видно. Единственный недостаток — небольшой размер. Но ведь и сама камера небольшая.

Видеоискатель самый обыкновенный. Настройки диоптрий нет, внутри же можно увидеть лишь границы фокусировки, обозначенные квадратными рамками, и ничего больше. По нашему мнению, в данной камере целесообразней пользоваться ЖКД.

Размеры и вес фотоаппарата ограничили создателей в выборе элемента питания для устройства. В данном случае разработчики остановились на Li-Ion батарее емкостью 680 мАч. Фотоаппарат потребляет немного энергии и одного заряда хватает на час достаточно активной съемки (у нас выходило около 60 кадров с их последующим просмотром и демонстрацией спутникам). Конечно, желательно иметь несколько батарей, мы бы рекомендовали две.

Впрочем, если "с головой" использовать одну, ее тоже хватает. С камерой поставляется сетевое зарядное устройство, которое восполнит энергию аккумулятора за два часа (130 минут, если уж быть совсем точными). CompactFlash-карта вставляется с боковой стороны. Описывать это действие мы считаем оскорбительным для нормального русского человека. Думаем, наш журнал читают люди, которые с такой процедурой без труда справятся :) На нижней плоскости фотоаппарата находится резьба для крепления на треногу (для полноценного штатива камера, на наш взгляд, не предназначена). Вспышка у IXUS'a небольшая, но недостатка мощности пользователь не почув-



Трехкратный оптический зум, новый корпус, возможность записи видео

стует. В условиях плохой освещенности можно смело фотографировать объекты на расстоянии до 3 метров. Раз уж начали говорить о световых эффектах, есть смысл упомянуть лампу автофокусировки (AF assist lamp). Нужна она для того, чтобы помочь логике фотоаппарата правильно сфокусироваться в условиях недостаточной освещенности. Кстати, лампа эта довольно яркая, так что в глаза лучше ей не светить. И лампа, и вспышка расположены справа от окна видоискателя – на передней панели.

● Управление и режимы съемки

Хоть это и звучит противоречиво, но управление фотоаппаратом, с одной стороны, претерпело существенные изменения, с другой – осталось почти прежним. Переключение между режимами осуществляется при помощи колесика mode dial, это нововведение для фотокамер IXUS. Режимов всего пять: просмотр, автоматическая, ручная, панорамная и видеосъемка. Последнего режима в предыдущей модели IXUS не было. С переключателем mode dial совмещен выключатель. Невдалеке расположена кнопка спуска. Управление трансфокатором находится на задней панели устройства, кроме того, в режиме просмотра оно служит для приближения изображения или отображения сразу нескольких снимков. Остальные кнопки расположены вокруг ЖКД. Меню у Canon традиционно простое, удобное и не очень ветвистое, описывать его мы считаем излишним.

● Режим просмотра

После активации этого режима вы сможете посмотреть сделанные снимки на ЖКД фотоаппарата. Если съемки до этого уже проводились, камера пока-

жет последний сделанный кадр, кроме того, объектив не задвинется сразу, это произойдет через 60 секунд, если вы все еще будете находиться в данном режиме. Изображение можно приближать или "удалять" (просматривать сразу 9 снимков). Когда снимок увеличен, перемещаться по нему не очень удобно. (Речь идет о вертикальном перемещении.) Для этого нужно удерживать кнопку set и нажимать одну из стрелок. Это небольшой недостаток. Но вообще, Canon делает удобный режим просмотра на всех своих камерах.

● Автоматическая съемка

Режим удобен тем, что не нужно абсолютно ничего делать, а автоматика у камеры, нужно признать, умная. Пользователь, тем не менее, может менять разрешение, степень сжатия изображений, режим вспышки. Можно переключиться на макросъемку. Ограничения накладываются на коррекцию экспозиции и баланс белого. Скажем сразу, у нас не возникало ситуации, когда приходилось бы прибегать к ручной съемке. Японцы действительно научились делать "умную" автоматику. Да, еще в этом режиме нельзя переключиться на съемку серии кадров (до шести кадров со скоростью ~1,25 кадров/сек).

● Ручная съемка

Тут все, как в предыдущем режиме, но с отменными ограничениями. Можно менять баланс белого, корректировать экспозицию (от -2 до +2 EV с шагом 1/3 ступени). Доступна серийная съемка. Можно зафиксировать фокус на бесконечность (ручной фокусировки как таковой нет).

● Панорамная съемка

Производится либо слева направо, либо справа налево. Экспозиция и баланс белого фиксируются по первому кадру. Чтобы кадры было проще совмещать, предыдущий кадр частично отображается на ЖКД рядом с текущим изображением. В комплект поставки входит специальная программа, при помощи которой сделанные части панорамы можно будет склеить.

Тип: цифровая камера с несменной оптикой
Сенсор: CCD 1/2.7", 2.24 млн пикселей (1.92 эффективных)

Объектив: Canon с изменяемым фокусным расстоянием от 35 до 105 мм (в эквиваленте для 35-мм камер), F2.7-4.7, 7 элементов в 5 группах

Трансфокатор (зум): 3-кратный оптический (7.5-кратный цифровой)

Фокусировка: система автофокусировки AiAF с контрастным детектированием (по трем точкам), вспомогательная лампа для лучшей фокусировки в условиях недостаточной видимости (AF assist lamp)

Установка экспозиции: автоматическая; ручная. Компенсация от -2 EV до +2 EV с шагом 0,3 EV. Замер экспозиции: центровзвешенный

Выдержка: от 1 до 1/1500 сек
Чувствительность: в эквиваленте ISO 100-150 auto

Баланс белого: автоматический; фиксированный (4 режима)

Встроенная вспышка: пятирежимная (автоматический; автоматический с коррекцией "красных глаз"; принудительная; выключена; медленная синхронизированная)

Внешняя вспышка: крепление отсутствует
Размеры изображений: 1600 x 1200, 1024 x 768, 640 x 480 точек

Запись видео:
640 x 480, 20 fps, до 5 сек, 790 KB/s
320 x 240, 20 fps, до 20 сек, 200 KB/s
160 x 120, 20 fps, до 30 сек, 160 KB/s

Запись звука: монофоническая (11 KHz)

Форматы файлов: JPEG (высокое/среднее/низкое качество)

Количество снимков (8 Мб): формат JPEG:
нормальное:
1600 x 1200: 24 снимков
1024 x 768: 46 снимков
640 x 480: 87 снимков

хорошее:
1600 x 1200: 11 снимков
1024 x 768: 24 снимков
640 x 480: 50 снимков

отличное:
1600 x 1200: 7 снимков
1024 x 768: 16 снимков
640 x 480: 35 снимков

Память: карты CompactFlash Type I
Оптический видоискатель: без подстройки диоптрий

Экран: 1,5-дюймовый жидкокристаллический цветной, антибликовое покрытие

Порты: USB, видео (NTSC и PAL)

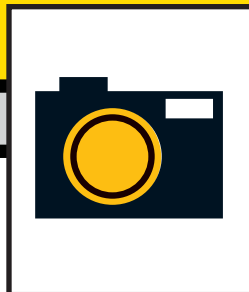
Питание: Li-Ion аккумулятор 680 мАч

Размеры: 95(ш) x 30(г) x 63(в) мм

Вес: Около 275 грамм (с батареей)



Стальной корпус — отличительная особенность IXUS





▲ A/V и USB разъемы



▲ Li-Ion аккумулятор 680 mAh



▲ Трехкратный оптический зум



▲ Слот Compact Flash Type I



● Видеосъемка

Камера может записывать ролики объемом до 4Мб. Видео записывается в формате AVI с монофоническим звуком. В зависимости от разрешения и динамики снимаемого объекта, продолжительность ролика варьируется от 7 до 30 секунд.

● Кнопки

Управление трансфокатором, пожалуй, удобней, чем в предыдущей модели. Как уже писалось выше, оно расположено справа на задней стенке. IXUS снабжен 3-кратным оптическим зумом, есть и цифровое увеличение (в 7,5 раз). Но мы бы им пользоваться не советовали, с таким же успехом можно потом увеличить размер изображения программно (например, в Photoshop). Цифровой зум включается после достижения максимального оптического увеличения, если отпустить и вновь нажать кнопку управления трансфокатором.

Фотоаппарат допускает использование только встроенной вспышки, которая может работать в нескольких режимах. Режимы эти вполне стандартные: авто, устранение эффекта "красных глаз", принудительное включение/выключение и т. д.

Обыкновенную кадровую съемку можно заменить серийной или включить автоспуск (10 секунд).

Режим фокусировки имеет три фиксированных значения, между которыми можно переключаться: нормальный, макросъемка, съемка пейзажей (фокусировка на бесконечность).

Баланс белого: авто, дневной свет, облачность, лампа накаливания, флуоресцентное освещение, черно-белый режим. Дисплей может быть включен/выключен без отображения информации/выключен.

● Комплектация

Фотоаппарат Canon Digital IXUS 300

Шнурок для ношения на руке

Зарядное устройство

Батарея Li-Ion 680 мАч

Чехол для хранения батареи

Сетевой кабель для зарядного устройства

Кабель USB

Видеокабель

Драйверы, программное обеспечение

Карта Compact Flash [CF] 8Мб

Чехол для хранения CF

Руководство пользователя

● Связь

Камеру можно подключать к компьютеру или телевизору, для чего имеются соответствующие кабели.

Подключение к компьютеру осуществляется через USB-порт, что обеспечивает быстрое копирование снимков на ПК.

Процедуру копирования удобней назвать нельзя. Фотоаппарат может экспортировать полученные при съемке изображения только в графический редактор (оригинальный от Canon или любой стандартный) и не может восприниматься компьютером как внешний накопитель. Процедура такого обмена информацией заметно медленней и гораздо менее удобная. Тем не менее, существенным недостатком это считать нельзя.

● Опции

Опционально к фотокамере можно докупить сетевой адаптер, оригинальный чехол, водонепроницаемый бокс и специальный принтер. К принтеру камеру можно подключать напрямую, что позволяет "на ходу" распечатывать фотоснимки размером с календарь.



Алексей Филия
alexeyph@mtu.ru

Вывод

Хороший фотоаппарат, очень легкий, компактный, удобный и простой в управлении. К недостаткам можно отнести отсутствие индикации батареи и не вполне удобную процедуру копирования файлов на ПК. Но камера действительно стильная и по-настоящему красивая.

Стоимость устройства — приблизительно \$630.



ТРЕТЬЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА

DVD-шоу

ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО

4 - 7 октября 2001

Домашний кинотеатр
DVD-диски
Hi-Fi, Hi-End аудио и видео техника
Интегрированные системы управления
мультирумные системы
Автомобили будущего и автоэлектроника
Мультимедийные системы и
новейшие компьютеры

Организаторы выставки



Генеральный информационный спонсор



Генеральный информационный партнер

PENTHOUSE

Официальный пресс-агент

КАРО МЕДИА

Выставка проходит в отеле "Аэростар"
по адресу: Ленинградский пр-т, д.37
ежедневно с 10 до 18 часов

Общественный транспорт:
метро "Динамо", "Аэропорт"

За информацией обращайтесь:
Тел. (095) 217-3796, 217-3846
e-mail: info@eradvd.ru

www.eradvd.ru

В рамках выставки состоится вручение
премии "Золотой диск" за лучшие
достижения в дистрибуции и
продвижении цифровых технологий
на отечественном рынке

В состав профессионального жюри входят
эксперты 5 ведущих изданий



hi-fi.ru



film.ru

Rambler
<http://www.rambler.ru>

Мир ПК

PrimalConsulting
Marketing & PR Technology

автомобильный
звук

DIGITAL

ДОМ ИНТЕРЬЕР

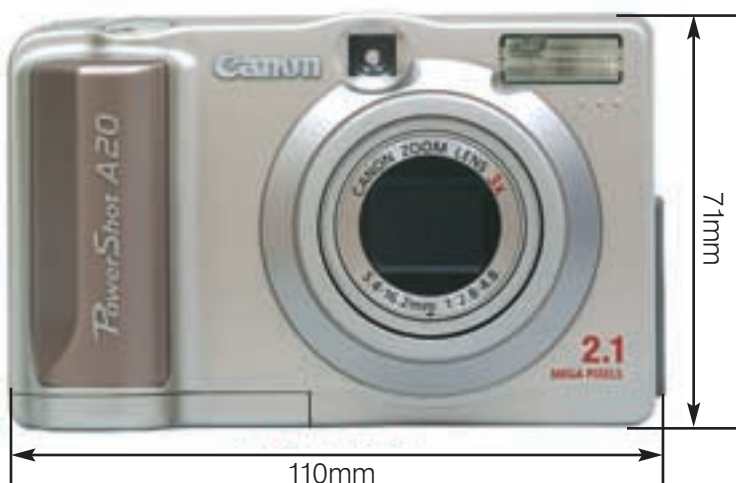
mc

RUSSIAN
digital

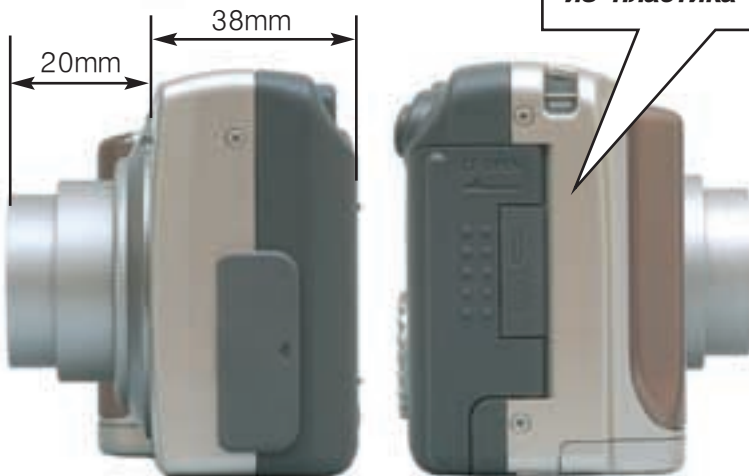
vodka

Начиная этот обзор, хочется прежде всего напомнить о существовании модели A10, которую мы находим даже более интересной, чем A20. Оба устройства абсолютно идентичны, отличаются только разрешающей способностью светочувствительной матрицы. В A10 используется 1,3-мегапиксельная, а в A20 — 2,11-мегапиксельная матрица. Это отражается на цене. Все остальные функции, режимы и внешний вид абсолютно одинаковы. Оба устройства достаточно свежие. Думается, что главное отличие данного ряда продуктов от IXUS — более широкий рынок сбыта. Камеру удешевили и сделали более доступной, оставив при этом неизменным самое главное — качество снимков как производную оптики и матрицы (в A20 стоит та же матрица, что и в IXUS 300).

Canon PowerShot A20



Корпус новой модели выполнен из пластика

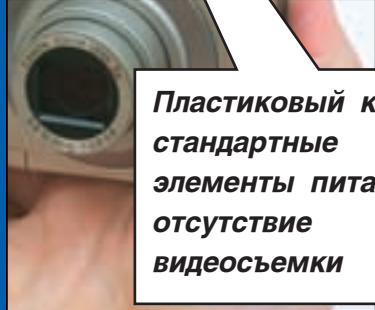


● Внешний вид

Отличие нового семейства устройств — это, прежде всего, пластиковый корпус, элементы питания (четыре батареи AA), отсутствие возможности видеосъемки. По сути, это все. Пожалуй, камера несколько крупнее, если сравнивать с IXUS, что многим даже придется по душе. Кнопки увеличились, размер дисплея остался прежним. Изменилось положение переключателя mode dial — им стало удобнее пользоваться. Кроме того, mode dial и выключатель разделены. Корпус увеличился, и держать устройство благодаря измененной конструкции теперь значительно удобнее, чем, скажем, IXUS (да и модели Canon S10/S20). Зато в карман фотоаппарат влезает с трудом — он и крупнее, и не такой плоский и гладкий.

Видоискатель перекочевал с предыдущих камер данного производителя, полная аналогия с IXUS. В нем отсутствует настройка диоптрий, а зона фокусировки ограничена квадратными скобками. Изображение в видоискателе приближается и удаляется при изменении фокусного расстояния. Но эта функция уже может считаться стандартной, так как она присуща абсолютно всем современным устройствам. ЖКД такой же, как в IXUS, — яркий, контрастный, но маленький. Дисплей закрыт пластиковым кожухом, что предохраняет его от внешних механических воздействий (а в IXUS покрытие еще и антибликовое). Видеовыход, USB-порт и разъем для подключения внешнего блока питания закрыты резиновой крышкой серого, под тон корпуса, цвета.

А вот вспышка в A20 стала мощнее, теперь можно смело фотографировать объекты на расстоянии около 4-х метров



Тип: цифровая камера с несменной оптикой
Сенсор: CCD 1/2.7", 2.24 млн. пикселей (1.92 эффективных)
Объектив: Сапир с изменяемым фокусным расстоянием от 35 до 105 мм (в эквиваленте для 35-мм камер), F2.7-4,8; возможность использования оригинальных насадок
Трансфокатор (зум): 3-кратный оптический (7.5-кратный цифровой)
Фокусировка: система автофокусировки AiAF с контрастным детектированием (по трем точкам), вспомогательная лампа для лучшей фокусировки в условиях недостаточной видимости (AF assist lamp)
Установка экспозиции: автоматическая; ручная
Компенсация: от -2 EV до +2 EV с шагом 0,3 EV
Замер экспозиции: центровзвешенный
Выдержка: от 1 до 1/1500 сек
Чувствительность: в эквиваленте ISO 100-150 auto
Баланс белого: автоматический; фиксированный (4 режима)
Встроенная вспышка: пятирежимная (автоматическая; автоматическая с коррекцией "красных глаз"; принудительная; выключена; медленная синхронизированная)
Внешняя вспышка: крепление отсутствует
Размеры изображений: 1600 x 1200, 1024 x 768, 640 x 480 точек
Запись видео: нет
Запись звука: нет
Форматы файлов: JPEG (высокое/среднее/низкое качество)
Количество снимков (8 Мб): формат JPEG:
нормальное:
 1600 x 1200: 24 снимков
 1024 x 768: 46 снимков
 640 x 480: 87 снимков
хорошее:
 1600 x 1200: 11 снимков
 1024 x 768: 24 снимков
 640 x 480: 50 снимков
отличное:
 1600 x 1200: 7 снимков
 1024 x 768: 16 снимков
 640 x 480: 35 снимков
Память: карты CompactFlash Type I
Оптический видоискатель: без подстройки диоптрий
Экран: 1,5-дюймовый жидкокристаллический цветной
Порты: USB, видео (NTSC и PAL)
Питание: 4 батарейки AA
Размеры: 110(ш) x 38(г) x 71(в) мм
Вес: Около 375 грамм (с батареей)

Пластиковый корпус, стандартные элементы питания, отсутствие видеосъемки

Интернет-магазин с доставкой



(095) 798-8627
 (095) 928-6089
 (095) 928-0360
 (812) 276-4679

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

Заказы по телефону можно сделать с 10.00 до 19.00 без выходных.



ВСЕГДА В ПРОДАЖЕ ЛУЧШИЕ МОДЕЛИ НАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

\$364.99 Palm Ilc	\$159.99 Palm 100m	\$394.99 Palm V	\$124.99 Palm Portable Keyboard для Palm V (KBPV)
\$690.99 HP Jornada 548	\$870.99 Compaq iPAQ 3660	HIT \$462.99 Cassiopeia EM-500	\$990.99 HP Jornada 720
NEW \$1189.99 Nokia 9210 Communicator	\$390 Sony CyberShot DSC-P30 (DSC-S30)	НОВАЯ ПОВЫШАЮЩАЯ СЕРИЯ \$770 Sony CyberShot DSC-S70	\$1100 Sony DCR-TRV17DV



Заказы по интернету - круглосуточно!
 e-mail: sales@e-shop.ru

В нашем магазине действует услуга 48 часов MONEY BACK, смотрите подробности на www.e-shop.ru



▲ Слот Compact Flash Type I



▲ Питание: 4 элемента AA



▲ Объектив Canon, трехкратный зум



▲ Мощная вспышка



от устройства. В отличие от IXUS, в данной модели вспомогательная лампа для улучшения фокусировки и вспышка объединены. Это объединение несколько ухудшило свойства первого осветительного прибора (AF assist lamp). Кстати, теперь лампа оранжевого цвета, а не белого, что легче воспринимается глазами снимаемого. Так же, как и предыдущее устройство, A20 допускает крепление на треноге.

● Питание

Одно из несомненных преимуществ камеры перед тем же IXUS – стандартные элементы питания. Во-первых, они имеют большую емкость (сравнение с IXUS: 680 против ~1500 мАч), во-вторых, цена на них значительно ниже, ну а в-третьих, они более доступны. Пропустим процедуру установки элементов питания и карты CF и лишь заметим, что с фотоаппаратом будут работать только CF-карты первого типа. Это значит, что использование CF Type II (а следовательно, и IBM MicroDrive) попросту невозможно.

● Управление и режимы съемки.

Все органы управления, кроме кнопки спуска, переместились на заднюю панель камеры. Выше оговаривалось, что IXUS и A20 почти аналогичные камеры. Можно конечно скопировать кусок текста, который рассказывает о режимах IXUS'a и органах управления, и вставить его в данный обзор. Думается, это лишь навлечет на нас небеспричинный гнев читателей, посему экспериментировать не станем :), а ограничимся лишь описанием изменений. Отсутствует режим видеосъемки. Переключатель mode dial перенесли на заднюю панель, это удобней. То, что выключатель находится сзади, тоже удобно. Разделили выключатель и mode dial – что ж хорошо, но это дополнение совсем уж незначительное. Вспышка, конечно, стала немного мощней, но ее режимы остались неизменными: авто, устранение эффекта красных глаз, принудительное включение/выключение и т. д. Режимы фокусировки, баланс белого, автоспуск, меню, управление дисплеем... ВСЕ оставили без изменения.

● Комплектация

- Фотоаппарат Canon PowerShot A20
- Шнурок для ношения на руке
- Четыре пальчиковых батареи (AA)
- Кабель USB
- Видеокабель
- Карта CompactFlash (CF) объемом 8Мб
- Чехол для хранения CF
- Драйверы, программное обеспечение
- Руководство пользователя

● Связь

Так же, как и предыдущую, камеру можно подключать к компьютеру или телевизору. Процедура подключения и копирования полностью аналогична описанной выше для фотоаппарата IXUS.

● Опции

К фотокамере можно докупить сетевой адаптер, оригинальный чехол, водонепроницаемый бокс и специальный принтер. Также можно купить зарядное устройство для четырех аккумуляторов AA в комплекте с ними. Стоит ли переплачивать за имя Canon на корпусе зарядного устройства – решать вам. Как и IXUS, A20 подключается к принтеру напрямую.

 Алексей Филия
alexeyph@mtu.ru

Вывод

Надеемся, что когда к нам в руки попадет A10, мы наконец-то сможем описать качество снимков с 1,3-мегапиксельной матрицей. Ну а у A20 качество снимков такое же, как у IXUS (странно, если бы это было не так :)). В остальном... По-прежнему красивое устройство, выглядит не менее строго, игрушкой не смотрится. Немного увеличили размер, сделали более удобный корпус, убрали видеосъемку, запитали от стандартных элементов AA. Если габариты камеры и безупречный внешний вид для вас не главное, ваш выбор – A20. Стоимость PowerShot A20 – около \$450.



АНКЕТА: Выскажите свое мнение о разделе SOFT

Нам необходимо знать, что вы думаете, чтобы сделать журнал интереснее

<p>1. Как часто вы читаете "Мобильные Компьютеры"?</p> <p><input type="checkbox"/> Каждый номер <input type="checkbox"/> Если там есть что-нибудь интересное для меня <input type="checkbox"/> Впервые взял в руки</p>	<p>7. Какой подход в изложении материала в разделе вам больше всего нравится? <i>(чем выше значимость, тем больше квадратиков закрашивайте)</i></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Подробные обзоры-описания программ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Общие обзоры новинок с кратким описанием их функций <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Обзоры схожих по функциям программ, их сравнительное тестирование и анализ</p>
<p>2. Ваш возраст</p> <p><input type="checkbox"/> Младше 18 <input type="checkbox"/> 18-23 <input type="checkbox"/> 24-30 <input type="checkbox"/> 31-35 <input type="checkbox"/> 36-40 <input type="checkbox"/> Старше 40</p>	<p>8. Достаточно ли в разделе картинок, отображающих интерфейс программ?</p> <p><input type="checkbox"/> Слишком много <input type="checkbox"/> В самый раз <input type="checkbox"/> Слишком мало</p>
<p>3. Есть ли у вас PDA?</p> <p><input type="checkbox"/> Да, конечно <input type="checkbox"/> Нет, но хотел бы купить <input type="checkbox"/> Он мне не нужен</p>	<p>9. Есть ли необходимость в детализированных подписях к изображениям в виде схем?</p> <p><input type="checkbox"/> Достаточно кратких подписей под картинками <input type="checkbox"/> Это было бы нелишним в описании сложных продуктов <input type="checkbox"/> Это необходимо делать с любой программой</p>
<p>4. Какой у вас PDA или какой хотели бы иметь?</p> <p><input type="checkbox"/> Palm <input type="checkbox"/> Pocket PC (Windows CE) <input type="checkbox"/> Handheld PC (Windows CE) <input type="checkbox"/> Psion <input type="checkbox"/> NOKIA 9210 <input type="checkbox"/> Другой (укажите, какой)</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>10. Ваша контактная информация (e-mail и/или телефон):</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>5. Для каких целей вы его используете или хотели бы использовать? (можно выбрать несколько полей)</p> <p><input type="checkbox"/> Для личных записей, чтения и развлечений <input type="checkbox"/> Для работы <input type="checkbox"/> Для учебы <input type="checkbox"/> Для других целей (укажите, для каких)</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p><i>Если у вас есть предложения или пожелания, которые не учтены этой анкетой, пишите, мы с радостью их рассмотрим!</i></p>
<p>6. Как вы оцениваете значимость раздела «Soft» в сравнении с остальным материалом журнала?</p> <p><input type="checkbox"/> 1-15% <input type="checkbox"/> 16-25% <input type="checkbox"/> Выше 25%</p>	<p>e-mail: MC_Soft@land.ru факс: 924-96-94 почта: 103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2 "Мобильные Компьютеры" (SOFT)</p>

PENT HOUSE



ROVERBOOK - НАРОДНЫЙ НОУТБУК



ROVERBOOK VOYAGER FT5



Intel® Celeron™ processor 800 MHz
13.3" TFT XGA
64 MB/10 GB/CD/Fm/LAN/Li-Ion/Linux

**СПЕЦИАЛЬНОЕ
ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

www.roverbook.com

НАРОДНАЯ ЦЕНА

\$

995

Москва: Белый Ветер: 928-7392, 928-7394 • КомпьюЛинк: 737-8855 • ПортКом: 269-2211, 784-6612 • Респект: 165-5374, 207-1555 • VS-Центр: 742-3836, 742-384 • ОЛДИ: 178-9047 • НИКС: 216-7001 • Дека: 265-6446 • R-Style: 904-1001 • Артрон: 778-1505 • Индэл: 129-2136 • Формоза: 234-2165 • Ф-Центр: 472-6401 • Армада РС: 956-4384 • DestenComputers: 785-1080 • Деро.ру: 969-2255 • **Санкт-Петербург:** ДВМ-Нева: (812) 325-1105 • Диалектика: (812) 327-8228 • **Ростов-на Дону:** Zenit-Computers: (8632) 95-0300 • **Владивосток:** DNS: (4232) 30-0454 • **Тюмень:** Арсенал+: (3452) 46-4774 • **Омск:** НТП ВТИ: (3812) 23-3377 • **Казань:** Премьер-К: (8432) 38-7476 • **Екатеринбург:** Урал-Фарго: (3132) 75-7954 • ДВМ-Урал: (3132) 77-6518 • **Самара:** Прагма: (8462) 16-3289 • **Хабаровск:** Электронный Мир: (4212) 21-3360 • **Норильск:** НПО Инфоцентр: (3919) 46-2310 • **Чебоксары:** ЧЦИ: (8352) 45-5583

Оптовые поставки: тел.: (095) 745-9857, факс: (095) 745-7723 • Корпоративные продажи: (095) 921-6186 • Интернет-магазин: www.computershopper.ru

Логотипы Intel и Pentium, являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.



pentium® III