

m

МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

www.mobilecomputers.ru

06 / 09 / 2001

HandEra

Поворот
на

90°

330:



IBM ThinkPad X20

Sony Clie PEG-N710C

Palm m500/m505

HP PhotoSmart 912

ISSN 1609-1043



9 771609 104000 06 >

МИР НЕ СТАЛ ТЕСНЕЕ. ВЫРОСЛИ НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ



<http://www.compaq.ru>



Новые стандарты оснащения современного офиса стирают привычные границы. Ваша локальная сеть из нескольких элегантных компьютеров Compaq Deskpro EN не содержит проводов, она образована с помощью Compaq WirelessLAN. А для связи с офисом из любой точки мира, путешествуя с легчайшим ноутбуком Compaq Armada M300 на базе процессора Intel® Pentium® III, легко воспользоваться встроенным модемом для обмена данными или выхода в Интернет. Вы всегда будете в курсе Вашего бизнеса.

Сеть партнеров «Верисел-Трейдиг»:

Москва Торговый Дом "Компьюлинк": (095) 967-68-67; Би-Эй-Си: (095) 787-24-50; Свемел: (095) 154-51-81; Белмонт Консалтанс: (095) 937-16-06; Лайтнет: (095) 254-42-67; АСТ group: (095) 232-56-88; Патриарх: (095) 216-80-80; Группа Вайден: (095) 956-67-87; Си-Эс-Эс: (095) 258-67-07; Метап Трейд: (095) 135-24-97; Классика-КИР: (095) 796-90-70; Компьютер Микеникс: (095) 737-75-01; Тауэр-Сети: (095) 210-08-90; Классика: (095) 796-93-09; **Волгоград** Апрель: (8442) 33-96-21; ВОГС'С: (8442) 37-32-88; **Екатеринбург** Микротест: (3432) 10-59-51; **Саратов** Риан (8452) 59-97-80; **Красноярск** Ками: (3912) 27-94-82; **Магнитогорск** Инфомаг: (3511) 37-44-71; **Н.Новгород** Лик-Н: (8312) 34-27-70; **Новосибирск** Интерфейс: (3832) 46-04-11; **Мурманск** NetSL: (8152) 45-89-88; **Самара** Бинар: (8462) 66-22-14; КОСС: (8462) 66-69-76; **Тюмень** САТ: (3452) 41-16-63; **Уфа** Банкос: (3472) 52-73-94

Цели больше не ограничиваются пределом ваших возможностей. Сегодня, когда границы познания меняются на глазах, вдохновение - единственное, что определяет перспективы. Поэтому мы отказываемся от традиционной продажи компьютерной техники. Мы предлагаем новые технологии поставки Verysell Trading, открывающие неограниченный доступ к новейшим разработкам Compaq. Технологии, которые идут дальше возможностей техники. Которые делают ее источником Ваших новых возможностей.

Logos Intel, Intel Inside и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками компании Intel Corporation или дочерних компаний Intel Corporation на территории США и других стран.



Distribution company
VERYSSELL
TRADING

Distribution technology

<http://www.verysell.ru>

За консультациями по вопросам оптовых поставок обращайтесь к лидеру дистрибуции Compaq в России «Верисел-Трейдиг»: Россия, 117419, Москва, 2-й Донской проезд, д. 7/1. Тел.: (095) 705-9191, 935-7979. Факс: (095) 745-5721. www.verysell.ru E-mail: vt@verysell.ru

COMPAQ
Inspiration Technology



С чего начинается процветание?



С сетевого решения:

HP NetServer lh3000/lh3000r + HP Vectra v1400 + HP ProCurve 4000m.

HP Vectra v1400: надежные корпоративные компьютеры. Новейшие технологии по доступной цене. Процессор Intel® Pentium® III 733-1000 МГц. Оперативная память от 64/128 МБ. Жесткий диск 10, 15, 30 Гб. 16-битная звукарта. Windows® 98, Windows® 2000/Windows® NT. HP TopTools.

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

HP NetServer lh3000/lh3000r: серверы уровня отдела. Один или два процессора Intel® Pentium® III 733-1000 МГц / F5B или 133 МГц. Стандартно 128 МБ, с расширением до 4 Гб памяти ECC SDRAM. 133 МГц с функцией динамического скачивания. Видеоплата 2 МБ стандартно. Интегрированный двухканальный 64-битный контроллер HP NetRAID с технологиями I/O и кэш память 32 МБ, расширяемой до 128 МБ. Интегрированный UltraWide SCSI (80 МБ/с) контроллер. До двенадцати накопителей Ultra 2 SCSI (80 МБ/с) горячей замены и две полки половинной высоты. Восемь PCI слотов (четыре с возможностью горячей замены). Возможность установки резервных блоков питания и вентиляторов горячей замены.



Коммутатор HP ProCurve 4000m (j4131a): 40 портов 10/100Base-TX и пять слотов для отсеков для установки модулей. Управление модульные коммутаторы для 10/100/Gigabit-сетей обеспечивают недорогое масштабируемое решение по организации коммутируемого подключения оконечных устройств и все преимущества технологии HP Proactive Networking. Они идеально подходят для компаний, стремящихся без особых затрат осуществить переход к масштабируемой, расширяемой сети с коммутируемым подключением компьютеров и поддержкой гигабитных каналов. Коммутаторы 4000M обеспечивают самый простой способ организации сетей с высокой доступностью. Пожизненная гарантия на все время эксплуатации продукта.



Телефон: 495-5581

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



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

О т р е д @ к т о р а

Наш журнал снова вошел в полосу перемен. ■ Начиная с этого номера на его страницах появилась полноценная рубрика, посвященная программному обеспечению для карманных компьютеров. ■ Одновременно с этим раздел MCWorld был поделен на два подраздела, а материалы, посвященные ноутбукам и цифровому фото, вынесены в отдельные рубрики. ■ Однако, кроме вас, наших читателей, никто не сможет точно сказать, в каком направлении нам стоит двигаться дальше. ■ Именно поэтому журнал "Мобильные Компьютеры" принял решение организовать фокус-группу, в которую может войти каждый из вас. ■ Все, что нужно сделать, для того чтобы в нее войти, — прислать по адресу focus@mobilecomputers.ru свои мысли и пожелания. ■ И мы гарантируем, что ваше мнение мы не оставим без внимания.

Главный редактор журнала / "Мобильные Компьютеры" / **Борис Романов.**

mc

№6

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

6 (09) июнь 2001 www.mobilecomputers.ru

Журнал зарегистрирован в министерстве по делам печати, телерадиовещания 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 borisr@gameland.ru главный редактор
Наталья Монастырева qqrma@gfantom.ru репрайтер

ART

Кирилл Петров kere13@pochtamt.ru
Евгений Чарский manufactura@cityline.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
отдела **Андрей Степанов** andrey@gameland.ru заместитель
заместитель руководителя **Самвел Анташян**
samvel@gameland.ru
тел.: (095) 229.39.08, 229.54.63; факс: (095) 924.96.94

GAMELAND PUBLISHING

ЗАО Гейм Лэнд учредитель и издатель
Дмитрий Агаронов dmitri@gameland.ru директор
Борис Скворцов boris@gameland.ru финансовый директор
Игорь Наттинский, 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 Agaronov dmitri@gameland.ru director
Game Land Company publisher
Phone: +7.095.292.47.28; fax: +7.095.924.96.94

Отпечатано в типографии: ScanWeb", 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.



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



Это рекорд!

Каждый год устанавливаются новые рекорды. Будь то выносливость, скорость или другие достижения.

Компьютер HP Vectra v1800 – это надежность, высокопроизводительность и мультимедийные возможности.

Ноутбук HP OmniBook 500 – это компактность, легкость, расширяемость и функциональность. Техника тоже ставит рекорды.

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



HP Vectra v1800

Идеальная платформа для наиболее взыскательной аудитории, которая интересуется последними технологическими достижениями и работает с офисными, графическими и мультимедийными приложениями.

- процессор Intel® Pentium® 4
- графический контроллер Matrox G450 Dual или NVIDIA GeForce2
- память PC800 RAMBUS
- HDD 20 Гб (40 Гб опционально)
- 48x CD
- Microsoft® Windows® 2000



HP OmniBook 500

Сверхкомпактный ноутбук HP OmniBook 500 предоставляет пользователю все возможности, чтобы решать деловые задачи в пути и в офисе.

- Mobile процессор Intel® Pentium® M 600, 700 МГц
- память 64 (128) МБ
- графический контроллер ATI Mobility M1 2x AGP
- HDD 7.5, 10, 20 Гб
- литий-ионный аккумулятор до 3,5 часов
- тонкоплечный (TFT) дисплей XGA с диагональю 12,1"
- встроенный модем и разъем для подключения LAN (опционально)
- используется новейшая технология Bluetooth

Компания RSI – победитель национального конкурса «Бренд года» в 2000 году.

Trade dress/информация Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation in the United States and other countries. ©2000 Hewlett-Packard Company. All rights reserved.



Оттисковые поставки:
Тел.: (095) 907-1101, 907-1065
Факс: (095) 904-5995
E-mail: rsi@rsi.ru
www.rsi.ru, b2b.rsi.ru



Palm
m500/m505

HPPhotoSmart912 60

SonyCliePEG-710C 17

14

IBMThinkPadX20 48

54 **GPRS**

Новые
устройства на
PALMOS

20

26

SOFT

[Премьера новой
рубрики в нашем
журнале!]

38

GPS

330

HandEra



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

ONLINE

Новости

Карманные компьютеры на базе Linux, Новые процессоры для Palm-устройств от Motorola, IBM Microdrive объемом 6 ГБ, Закрытие проекта Trivanti, Финансовые проблемы Palm Inc, Pocket PC оценили в Европе, Новый коммуникатор за \$175, Геоинформационная система для мобильных телефонов.

14
17
20
26
38
42

SOFT
COVER STORY
HARD
MC WORLD

Palm m500/m505

Sony Clie PEG 710C

Handera 330

Soft

GPS

Мобильные решения

48

NOTEBOOK

IBM ThinkPad X20

Прошло 77 лет, прежде чем слово "Think", ставшее официальным слоганом компании IBM в 1915 году, получило добавку "Pad", дав название увидевшей свет в 1992 году знаменитой серии портативных компьютеров. С тех пор ThinkPad от IBM, получив за неполные 10 лет своего существования более 300 разнообразных наград и титулов за дизайн и качество

54

CONNECT

GPRS

Что нам ждать от ввода в строй сетей, поддерживающих технологию GPRS

57

FOMA

NTT DoCoMo начинает полномасштабное тестирование сетей третьего поколения

60

DIGITAL FOTO

HP PhotoSmart 912

Что представляет собой плод совместной деятельности компаний Hewlett Packard (HP) и Asahi Optical (Pentax) вы узнаете на 60-й странице

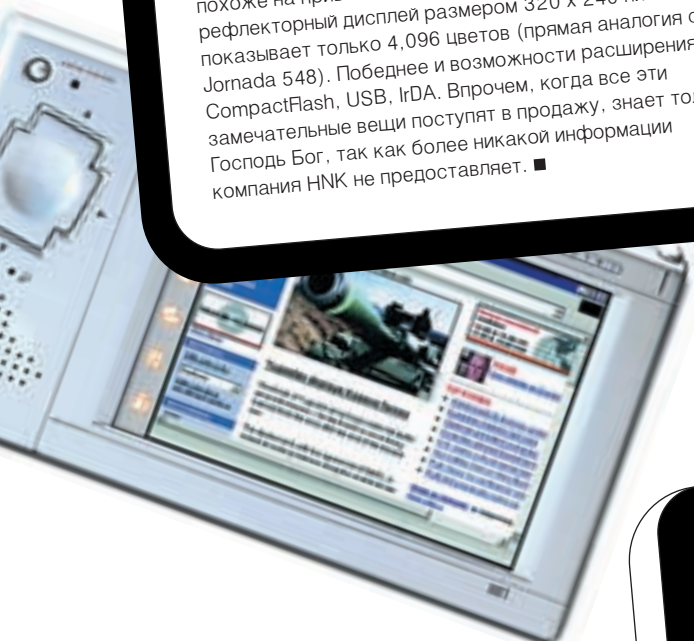
В Номере 6



Финансовая информация
Полезные советы
Веселые картинки

1 Корейские ручные компьютеры предпочитают Linux

Корейская компания HNT разработала очень интересные ручные мультимедийные компьютеры на базе Linux, но никак не может найти производителя. Во-первых, это бесклавиатурное устройство мини-планшетного типа под кодовым названием EXILIEEN 00101 (есть еще модель 00201, которая является модификацией первой и отличается только внешним видом). Оба устройства построены на базе самого мощного на сей день (для PDA, конечно) процессора Intel StrongARM с частотой 206 МГц (именно на таком процессоре трудятся Compaq iPaq Pocket PC и HP Jornada 720 HPC) и работают под управлением встраиваемой версии Linux (LINUETTE with Kernel 2.4). EXILIEEN 00101/00201 оснащен двумя слотами расширения – для карт PCMCIA и SD/MMC; такой подход позволяет наращивать внешнюю память и использовать модули сотовой связи CDMA/GSM, спутниковой навигации GPS, беспроводных сетей и т. д. Широкий цветной VGA-дисплей с активной матрицей и размером 640 x 480 пикселей будет удобен для просмотра веб-страниц в браузере, позволяющими вести списки дел, составлять расписание, хранить адреса и телефоны, писать заметки и синхронизировать все это "богатство" с настольным компьютером. К мультимедийным функциям КПК относятся видеоплеер для просмотра файлов в формате MPEG-4, аппаратный декодер MP3-файлов и встроенная видеокамера с 1/7-дюймовым CMOS-сенсором (формат видео CIF, 15 кадров/с с разрешением 352 x 288). Второе устройство, EXILIEEN 00102, предназначено для любителей музыки и развлечений, так как, кроме MP3-плеера, комплектуется радиоприемником FM-диапазона, играми, мини-браузером для просмотра веб-страниц. В отличие от предыдущей модели, это устройство больше похоже на привычный КПК класса Pocket PC; у него поменьше памяти (16 Мб ОЗУ и 16 Мб flash ПЗУ), рефлекторный дисплей размером 320 x 240 пикселей показывает только 4,096 цветов (прямая аналогия с HP Jornada 548). Победнее и возможности расширения – CompactFlash, USB, IrDA. Впрочем, когда все эти замечательные вещи поступят в продажу, знает только Господь Бог, так как более никакой информации компания HNK не предоставляет. ■



2 Карманный компьютер и сотовый телефон на одной микросхеме

Корпорация Intel объявила о создании прототипа чипсета, на котором совмещены основные компоненты сотового телефона и ручного компьютера. По мнению компании, технология "беспроводного Интернета на одной микросхеме" может открыть новую эру в развитии беспроводных интернет-устройств. Разработанная микросхема содержит микропроцессор, flash-память и аналоговые коммуникационные схемы, собранные на общей кремниевой подложке за один производственный цикл. Обычно все эти части собираются на различных производственных линиях разных фабрик. Чипсет, произведенный по новой технологии, может работать на частотах до 1 ГГц, то есть в несколько раз превзойти мощность существующих процессоров для сотовых телефонов и, более того, продлить жизнедеятельность аккумуляторов устройства вплоть до месяца. Главное достижение инженеров Intel - совмещение логических (процессор) и аналоговых схем на одном чипсете, что позволяет использовать технологию в широком спектре областей и задач. ■

3 IBM клонировала Palm m500 и m505

Корпорация IBM изготовила новую серию ручных компьютеров WorkPad c500 и c505, которые отличаются от своих прародителей Palm m500 и m505 только цветом корпуса - черным вместо серебристого. Оба компьютера предлагаются на сайте IBM по такой же цене, как и оригиналы - \$399 (c500 с монохромным дисплеем) и \$449 (c505 с цветным дисплеем). Кроме того, они комплектуются программой для создания и ведения баз данных - IBM DB2 Everyplace Personal Edition. IBM уже давно продает ручные компьютеры Palm под своим именем, в основном, для корпоративных пользователей, и всегда в корпусах черного цвета. ■

4 Sharp выпускает ручной компьютер для деловых людей

Корпорация Sharp объявила о начале продаж нового ручного компьютера серии Zaurus с собственной операционной системой. Zaurus M1-L1 представляет собой бизнес-версию модели M1-E1 и отличается от нее более крупными кнопками управления и прокрутки, подключением к персональному компьютеру через крэдл и отсутствием видео- и MP3-плеера, так как для делового человека более важны электронная почта и органайзер. Рефлекторный дисплей с активной матрицей (TFT) отображает 65,536 цветов. Ради снижения энергопотребления инженеры компании убрали переднюю подсветку экрана, но увеличили контрастность. В устройство встроен слот CompactFlash, поэтому пользователь может подключить персональную телефонную систему P-in Comp@ct (стандарт PHS продвигается в Японии компанией NTT DoCoMo) для удаленного доступа в Интернет или сетевую карту (например, Xircom) для подключения к офисной сети. От предыдущей модели также остался слот расширения для карт памяти SD/MMC. Zaurus M1-L1 теперь, как и Palm, может подключаться к персональному компьютеру через крэдл (USB- или RS-232), который, однако, продается отдельно. Zaurus M1-L1 обладает мощными возможностями для групповых связей (не подумайте ничего плохого :)). Теперь, кроме синхронизации с рабочими группами сервера Lotes Notes, Zaurus будет связываться с Cybozu Office 4, а в скором будущем – и с другими серверами. Ориентировочная розничная цена Zaurus M1-L1 не должна превышать 43,000 иен (\$350). ■



7
9
11
13



На выставке электронных развлечений Electronic Entertainment Expo (E3) в Лос-Анджелесе (17-19 мая) был представлен новый ручной компьютер Subiko X2, как и его предшественник, предназначенный для подростков. Уже в

5 Субико представил новый подростковый ручной компьютер

начале нового учебного года они (или их родители) смогут купить это устройство за \$150. В новой модели установлен более быстрый процессор, до 2.5 Мб увеличена оперативная память, обновлена операционная система, изменился дизайн клавиатуры – теперь она имеет размер пейджера и более удобные клавиши. СуХ2, как и оригинал, позволяет отправлять и принимать электронную почту, используя встроенный радиопередатчик, а также переговариваться с другим владельцем Subiko, как по маломощной радиации типа "уоки-токи". Кроме чисто развлекательных функций, а именно беспроводных игр, чата с другими пользователями таких же компьютеров и отдельного MP3-плеера, СуХ2 обладает все теми же полезными и ориентированными на обучение приложениями – адресной книгой, словарем, научным калькулятором, программой проверки орфографии, переводчиком. Кроме того, компания Subiko планирует объединить силы с музыкальными компаниями и новостными ресурсами для расширения информационного наполнения своих радиокomпьютеров. Более никакой информации нет, нет пока даже фотографий. Известно только, что СуХ2 стал тоньше и сменил цвет корпуса на серебристый. ■

6 Motorola готовит процессоры для новой версии Palm OS

Процессоры Dragonball особенно распространены в ручных компьютерах на платформе Palm. В этом году Motorola объявила о заключении соглашения с компанией ARM, согласно которому Motorola будет производить ARM-процессоры. Первым в линейке должен стать 32-битный чип, собранный по 0,18-микронной технологии. А к 2002 году компания планирует представить уже два новых процессора – Dragonball-ARM+ и Dragonball-ARM 2, созданные по 0,13-микронной технологии и, следовательно, предоставляющие более высокие рабочие частоты при том же или сниженном энергопотреблении. Как скоро эти процессоры появятся в Palm'ax, зависит от того, когда компания Palm Inc. сможет выпустить 32-битную версию своей операционной системы. Напомним также, что руководство Palm давно уже делало намеки о возможном переходе на ARM-процессоры, но, похоже, Intel здесь ни при чем – снабжать Palm будет Motorola. Впрочем, ситуация пока не ясна – сама Motorola планирует представить собственную 32-битную ОС PPSM-GT (Personal Portable System Manager), которая может стать конкурентом Palm OS. ■

7 Объем IBM MicroDrive вырастет до 6 Гб

Специалисты IBM разработали технологию под названием AFC (antiferromagnetically-coupled), которая при помощи специального слоя рутения позволяет в несколько раз увеличить плотность записи на диске. Если современные технологии позволяют записывать 20 Гбит данных на квадратный дюйм поверхности диска, то благодаря AFC это значение увеличивается до 25,7 Гбит на дюйм. А к 2003 году специалисты IBM обещают довести этот показатель до 100 Гбит на квадратный дюйм. По словам представителей IBM, по разработанной технологии будут создаваться все новые диски компании. Так, к концу этого года

уже должны будут появиться винчестеры IBM TravelStar с плотностью записи, увеличенной примерно на треть. В ближайшие несколько лет развитие AFC позволит довести средний объем жесткого диска настольного ПК до 400 Гб, ноутбука – до 200 Гб и увеличить емкость микровинчестеров Microdrive до 6 Гб. Похоже, что владельцы цифровых камер и ручных компьютеров получат вскоре почти "взрослые" по сегодняшним меркам винчестеры для своих устройств. Интересно, сколько раз придется заряжать аккумуляторы Cassiopeia, чтобы прослушать всю музыку с 6 Гб Microdrive'a? ■



8 Pocket PC получает "чат" из Турции

Компания SmartSoft (www.ssrocketchat.com) выпустила приложение PocketChat – настоящий IRC-клиент для этой платформы. Не секрет, что IRC (Internet Relay Chat) был и остается одним из самых популярных способов общения в Интернете. Эта система позволяет любому человеку найти себе собеседников для общения в реальное время среди тысяч пользователей со всего мира. В общем, вы, наверное, и сами знаете. Так вот, теперь благостная возможность залезть на свой любимый IRC-канал доступна пользователям ручных компьютеров Pocket PC всегда и везде. Собственно, для этого и предназначено бесплатное приложение SS PocketChat, умеющее подключаться почти к любым IRC-серверам (в списке программы из более 400) и предоставляющее возможность одновременно открыть до 20 различных каналов, общаться в "привате" и т. п. Программа написана турецким программистом по имени Olupek Kazgan и существует в версиях для всех трех процессоров – ARM, MIPS и SH-3, то есть будет работать на любом Pocket PC-компьютере. ■



9 Новая версия антивируса для карманных компьютеров

Развитие карманных антивирусов продолжается. Компания Trend Micro Inc. объявила о выпуске новой версии антивирусного ПО для мобильных устройств. PC-cillin for Wireless Version 2.0 (http://www.antivirus.com/free_tools/wireless) теперь умеет в реальное время сканировать файлы, получаемые устройством, что значительно повышает безопасность работы. Согласно сведениям компании, при работе антивирус постоянно проверяет все используемые файлы, в том числе принимаемые через ИК-порт, получаемые при синхронизации, в качестве вложений в письма и скачанные из Интернета. Похоже, проблема вирусов и защиты от них всерьез коснулась мобильных устройств. Хотя до сих пор вирусы для ручных ПК практически не существуют, средства защиты от них уже достигают функциональности и возможности своих настольных собратьев, что не может не радовать. PC-cillin существует в версиях для трех основных платформ ручных ПК. Распространяется ПО бесплатно, можно скачать версии для Palm OS, Pocket PC, EPOC. ■

10 Карманный компьютер заменит мольберт

Компания Paul Nolan Software (<http://www.paulnolan.com>) разработала пакет Photogenics для карманных компьютеров на платформах Windows, Linux и даже малоизвестной в России Amiga. Все стадии тестирования на платформах Pocket PC. Возможности нового пакета, прошедшего не ограничиваются такими полезными графическими инструментами, как воздушные кисти, мелки, карандаши, губки и распылители. Как и в знаменитом Photoshop'e, в карманной программе будут такие функции, как масштабирование, вращение объекта, клонирование, работа с буфером обмена, перемещение экрана. Любители различных фильтров и вовсе смогут "оторваться" – в Photogenics для Pocket PC их больше 60! Плюс ко всему, имеются фильтры для редактирования фотографий. Настройка контрастности изображения, изменение цветов, очистка фотографий от дефектов, а также функция удаления эффекта "красного глаза" существенно помогут фотографу. Последний штрих поможет нанести ручная регулировка яркости, гаммы и насыщенности цветов. Готовься, художник, ведь полная версия Photogenics для Pocket PC ожидается в июне. ■

ЭКОНОМИКА, СТАТИСТИКА

11 Psion закрыл проект Trivanti

Компания Psion объявила о закрытии Trivanti, совместного предприятия с United Business Media (UBM), и оценила свои убытки от проекта в 1 миллион фунтов стерлингов. Trivanti была сформирована в июле 2000 года для развития мобильных решений на персональном и корпоративном рынках. Был разработан портал PsionWAP, сервис, доступ к которому устанавливался на все карманные компьютеры Psion Revo, а также ряд серверных приложений для управления и развертывания мобильных интернет-служб. Однако фактический провал WAP-технологии и задержка с коммерческим запуском GPRS не позволили Trivanti решить поставленные задачи. На начальном этапе Psion и United Business Media планировали инвестировать в новую компанию 9.5 млн фунтов. Psion вложил в Trivanti 2.6 миллиона фунтов деньгами и активами, которые состояли из интернет-подразделения и английской фирмы-разработчика WAP-сервисов FoneData, купленной им за 1.1 млн фунтов. Оставшиеся деньги решено вернуть акционерам. ■

13 Pocket PC наконец-то оценили в Европе

За последний год доля ручных компьютеров этой платформы на рынке увеличилась. Одновременно упала популярность компьютеров Psion и уменьшилась рыночная доля продукции Palm Inc., сообщает аналитическая фирма canalys.com. Компания Palm остается лидером на западноевропейском рынке, компания даже увеличила объемы продаж примерно на треть, однако в процентном соотношении Palm начинает сдавать позиции. Согласно исследованиям canalys.com, по итогам первого квартала 2001 года Palm принадлежит 41,3% рынка, в то время как по окончании того же периода прошлого года Palm владела 52,1%. Подобно ситуации на американском рынке ручных ПК, часть доли Palm перешла в руки компании Handspring. Последней принадлежит уже около 7,2% рынка, в то время как год назад продукция компании просто не была представлена в Европе. "Прорыв года" с увеличением продаж на 1018% (!) совершила компания Compaq. В первом квартале 2000 года компания продала около девяти тысяч устройств при доле 2,2%, а в начале 2001 года в Европе было продано более ста тысяч iPAQ'ов, что обеспечило компании 11,9% рынка. А вот политика британской компании Psion привела к печальным для компании результатам. Долгое время оставшаяся фаворитом на европейском рынке, компания потеряла около половины своей рыночной доли. Если год назад Psion владела 19,1%, то в этом году компании принадлежит всего 8,9% рынка. Самой "устойчивой" компанией оказалась IBM. На протяжении года она твердо продержалась на отметке 2,2%, хотя и увеличила продажи практически вдвое. ■

12 Palm Inc. продолжает "умирать"?

16 мая компания Palm Inc. объявила о почти двукратном снижении предполагаемой прибыли в четвертом квартале, т. е. 140-160 млн долларов, вместо предполагаемых 300-315 млн. Таким образом, приблизительные потери компании составят порядка 170-190 млн долларов. Это уже второй "пересчет" предполагаемой прибыли в четвертом квартале. Разумеется, последствия заявления не замедлили сказаться на рынке. Акции компании упали на 28,4% до показателя в \$5,05 за акцию. В очередной раз одновременно с Palm Inc. упали показатели других производителей Palm-компьютеров – стоимость акций Handspring снизилась на 16,3%. Еще одним последствием стало расторжение договора о покупке компании Extended Systems, занимающейся разработкой корпоративного ПО. Обе компании объявили о сделке в марте и предполагали завершить ее к июню этого года, однако финансовое состояние заставило компанию Palm Inc. отказаться от покупки. Более того, через три дня появились слухи о возможной продаже или разделении Palm Inc. Вину за критическое состояние компании представители Palm частично возлагают на сильное давление со стороны конкурентов, в том числе, использующих в своих продуктах операционную систему Palm OS. Еще более существенную роль сыграла задержка с выпуском новых ручных компьютеров (Palm m500/m505). Руководство Palm Inc. надеется на увеличение прибыли, начиная с июня этого года. Если этого не случится, то при существующей тенденции резервы компании позволят ей продержаться еще до ноября. Однако многие аналитики менее оптимистичны. По их мнению, компания не сможет нормально существовать только за счет продажи лицензий на операционные системы, и Palm придется серьезно пересмотреть свою стратегию. ■

14 Автограф Ричарда Гира мог остаться на вашем телефоне

Motorola выставила на интернет-аукцион семь мобильных телефонов Motorola V.series 60с с автографами голливудских звезд. Таким способом компания внесла свой вклад в борьбу со СПИДом, так как вырученные средства поступили в Американский фонд исследований "чумы XX века". Для этого Motorola договорилась и "взяла" автографы у Джонни Деппа, Ричарда Гира, Хью Гранта, Тома Хэнкса, Умы Турман, Сигурни Уивер и Элизабет Тейлор. Автограф звезды выгравирован на стальном корпусе телефона (по одному на каждом) и полностью скопирован с подписи знаменитости. Сделал это вручную всемирно известный гравер. Аукцион прошел с 17 по 28 мая на сайте AllStarCharity.Com, причем торги начались с суммы \$300. На момент подписания номера в печать, самыми популярными были автографы Сигурни Уивер и Тома Хэнкса. ■



ONLINE

7
9
11
13

15 На горизонте появился новый коммуникатор с рожками

Английская компания Pogo Technologies заканчивает работу над собственным GSM-коммуникатором, который, по словам разработчика, будет работать в сетях GPRS, а в будущем – и в сетях третьего поколения (3G). Pogo – это новый тип ручного компьютера со встроенным GSM-модулем, поддержкой GPRS и собственной операционной системой компании Pogo Technologies. Предусмотрены основные функции, необходимые современному коммуникатору, – расписание, контакты, оповещения, сенсорный экран, виртуальная клавиатура (без распознавания рукописного текста), поддержка гарнитуры hands-free, поиск, специальные картографические сервисы с определением местоположения владельца, встроенный MP3-плеер и слот расширения для карт MMC. В четырех "рожках" этого чудо-устройства прячутся выдвижная антенна, гнездо для гарнитуры hands-free, перо и разъем для зарядного устройства. В Pogo используется собственная технология сжатия, которая позволяет получать документы из Интернета через GSM-соединение со скоростью, близкой к скорости аналогового модема 56K. Другими словами, вы можете смотреть обычную информацию с Интернет, посылать и принимать SMS, синхронизировать и архивировать свою персональную информацию с онлайн-сервисами. По существу, коммуникатор может выйти в Интернет только через сервер компании, так как сжатие всей информации происходит именно там. Значит, в настоящее время работа с Pogo за пределами Великобритании окажется слишком дорогой, т. к. придется пользоваться международной связью. Впрочем, с приходом GPRS эта ситуация должна измениться к лучшему. Размер чудо-коммуникатора – 150 мм по диагонали, толщина 20 мм, вес 240 г. Ориентировочная цена \$175. Ожидается во второй половине года. ■

Английская компания Pogo Technologies заканчивает работу над собственным GSM-коммуникатором, который, по словам разработчика, будет работать в сетях GPRS, а в будущем – и в сетях третьего поколения (3G). Pogo – это новый тип ручного компьютера со встроенным GSM-модулем, поддержкой GPRS и собственной операционной системой компании Pogo Technologies. Предусмотрены основные функции, необходимые современному коммуникатору, – расписание, контакты, оповещения, сенсорный экран, виртуальная клавиатура (без распознавания рукописного текста), поддержка гарнитуры hands-free, поиск, специальные картографические сервисы с определением местоположения владельца, встроенный MP3-плеер и слот расширения для карт MMC. В четырех "рожках" этого чудо-устройства прячутся выдвижная антенна, гнездо для гарнитуры hands-free, перо и разъем для зарядного устройства. В Pogo используется собственная технология сжатия, которая позволяет получать документы из Интернета через GSM-соединение со скоростью, близкой к скорости аналогового модема 56K. Другими словами, вы можете смотреть обычную информацию с Интернет, посылать и принимать SMS, синхронизировать и архивировать свою персональную информацию с онлайн-сервисами. По существу, коммуникатор может выйти в Интернет только через сервер компании, так как сжатие всей информации происходит именно там. Значит, в настоящее время работа с Pogo за пределами Великобритании окажется слишком дорогой, т. к. придется пользоваться международной связью. Впрочем, с приходом GPRS эта ситуация должна измениться к лучшему. Размер чудо-коммуникатора – 150 мм по диагонали, толщина 20 мм, вес 240 г. Ориентировочная цена \$175. Ожидается во второй половине года. ■



16 Первый австрийский GPRS-телефон появится в конце года

Австрийская фирма Tel.Me анонсировала выпуск первого мобильного GPRS-телефона серии Skyscraper ("Небоскреб"). Это уже второй телефон (сейчас выпускается GSM-модель T909) молодой фирмы, которая является единственным в стране производителем сотовых телефонов. Новый T911 поступит в продажу только в конце года, но уже сейчас он "выбивается" из ряда себе подобных благодаря 6 каналам (4 рассчитаны на прием, 2 – на передачу данных), которые позволяют работать с WAP-службами со скоростью до 85,6 Кбит/с. Кроме того, что телефон работает в двух диапазонах GSM – 900 и 1800 МГц, он поддерживает голосовой набор, имеет полноценный органайзер, игры, интерфейс для подключения MP3-плеера и беспроводной гарнитуры Bluetooth. Большой 6-строчный графический дисплей будет удобен для просмотра WAP-страниц и SMS-сообщений. Новаторство в дизайне выразилось в интегрированной с корпусом антенне, которая придает телефону футуристический вид. Питается T911 от литий-ионного аккумулятора, зарядки которого хватает на 4 часа разговора или 250 часов ожидания. Телефонная книжка состоит из 250 ячеек, в которых, кроме телефонов, могут храниться адреса электронной почты. Размеры: 10,8 x 4,7 x 1,8 см, вес 90 г. ■



17 Читать газету можно в радиоприемнике

Радиоприемник с мобильным Интернетом "в одном флаконе" предлагает шведская компания Sectra (<http://www.sectra.se>). Несколько необычный гаджет Citysurfer сочетает в себе FM-приемник с функциями PDA и возможностью загружать различную информацию по радио. Наверное, система RDS уже давно не новинка, хотя в России она развита крайне слабо. На всякий случай напомним, что эта система позволяет приемнику получать по обычным радиоканалам в FM-диапазоне различную информацию, например, название выбранной радиостанции, стиль музыки, температуру на улице, курс доллара и т. п. В общем, как вы уже могли догадаться, компания

Sectra осознала, что RDS можно использовать и для передачи различной полезной информации, для приема которой и выпустила устройство Citysurfer. Citysurfer является обыкновенным радиоприемником, поддерживающим канал DARC (Data Radio Channel – радиоканал для передачи данных), по которому можно передавать самые разнообразные данные, такие, как новости, газетные статьи, карты города и т. д., и т. п. Для отображения принимаемой информации устройство оснащено небольшим экраном (240 x 160 точек, 4 градации серого). Еще более привлекательным этот гаджет делают функции органайзера, который можно синхронизировать с MS Outlook на настольном ПК.

Для хранения данных устройство оснащено 512 Кб ОЗУ и 1 Мб ПЗУ. Работает Citysurfer (модель называется DRT-4000) от одной пальчиковой батарейки, которой должно хватать почти на три недели использования, весит все это дело 140 гр. при размерах 105 x 65 x 19 мм. Разумеется, прочитав свежие новости, пользователь может и дальше слушать радио – устройство ловит радиостанции на частотах от 87,5 до 108 МГц – как и обычный приемник. В общем, крайне веселое изобретение, только вот Интернет у него, хотя и мобильный, но весьма сомнительный – какой же это Интернет, если вы не то, что кликнуть, а просто хоть как-то повлиять на получаемые данные не можете?!

18 Началось тестирование интернет-радио для Pocket PC

Live365, самое крупное в мире сообщество, объединяющее 34 тыс. интернет-радиостанций, начинает бета-тестирование своей технологии Player365. Эта технология обеспечит пользователям Pocket PC прослушивание любой интернет-радиостанции Live365 при помощи первого и пока единственного потокового MP3-плеера для Pocket PC. После установки программы нужно открыть Pocket Internet Explorer, отправиться на сайт www.live365.com, выбрать интересующую радиостанцию

и слушать музыку. К сожалению, для прослушивания интернет-радио требуется постоянное подключение к Интернету, а сервис рассчитан на американские высокоскоростные беспроводные сети Ricochet и Go America. В принципе, можно подключиться к Интернету через сотовый телефон, но скорость передачи будет так низка, а стоимость – так велика, что вся затея теряет смысл. Player365 работает на Casio Cassiopeia E-125, EG-80, EG-800, HP Jornada 548, 525, Compaq iPAQ 315, 3650.

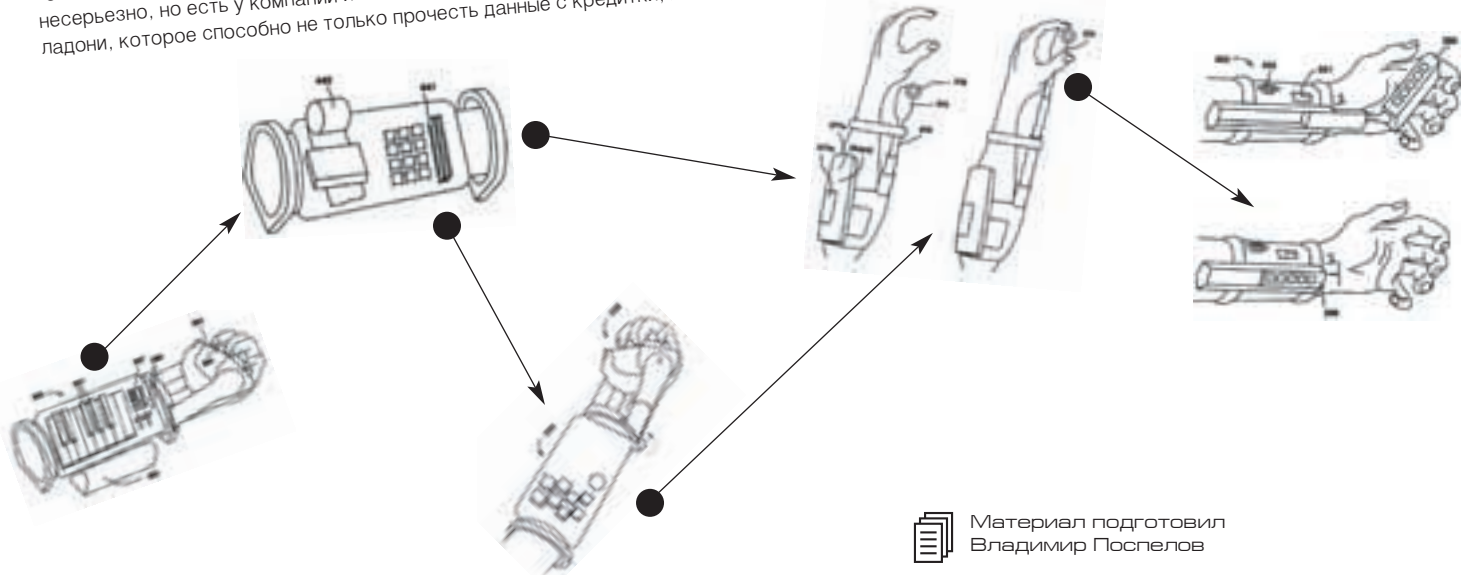
19 Компания Росвэб продвигает свой новый WAP-проект.

Около года назад компания ROSWEB, входящая в группу компаний ОАО "Российская Телекоммуникационная Сеть" (торговая марка ROSNET) объявила о своих планах предоставить владельцам мобильных телефонов с поддержкой протокола WAP определенный перечень услуг. Проведя полномасштабное тестирование своего нового "продукта", ROSWEB теперь готова представить новую WAP-услугу в полном объеме, что и было продемонстрировано на созванной по этому поводу пресс-конференции. Теперь с помощью специального ресурса wap.rosweb.ru пользователи смогут получить доступ к новостным лентам ведущих информационных агентств, оплачивать различные услуги в режиме реального времени (например, покупку билетов в Большой театр) и, наконец, получить доступ к полноценной "геоинформационной" системе, которая поможет вам не заблудиться в Москве. Последняя система по запросу и "привязке" абонента выводит на экран мобильного телефона карту участка города с ключевыми точками (органы администрации, кинотеатры и театры с репертуаром, пункты обмена валюты, банки). И на этом список полезных услуг, к которым получают доступ клиенты wap.rosweb.ru не заканчивается. Средством оплаты всех вышеперечисленных услуг являются сервисные карточки ROSWEB, уникальность которых заключается в том, что с их помощью вы сможете оплачивать не только услуги на wap.rosweb.ru, но и доступ в Интернет, услуги междугородней и международной связи, а также покупки в электронных магазинах. Будем надеяться, что новая услуга компании ROSWEB сможет удовлетворить все возрастающие потребности современного "мобильного" пользователя в полном объеме. ■

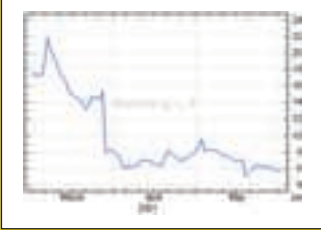
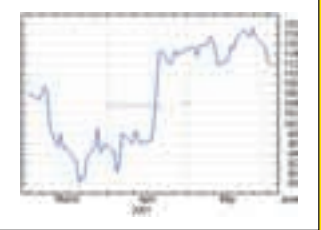
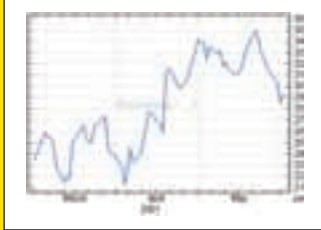
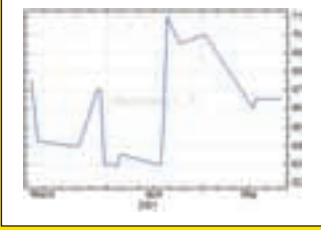
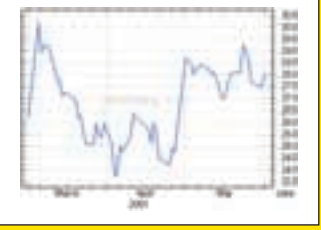
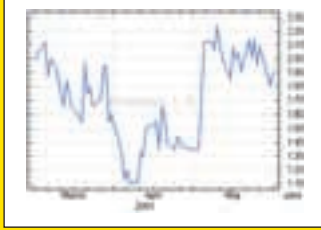
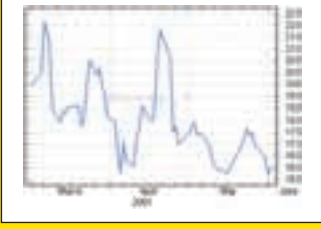
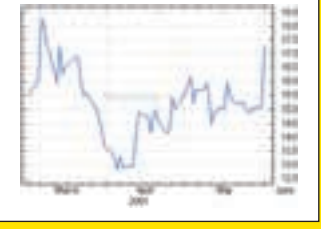
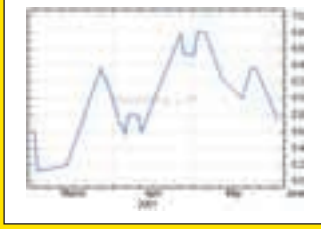
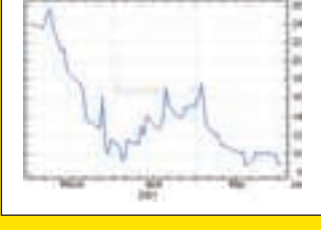
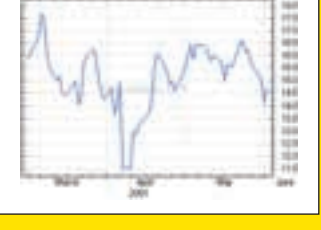
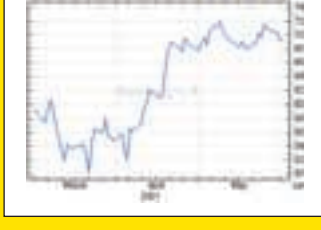
WEARABLE

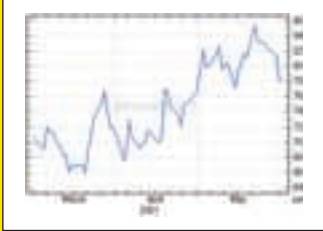
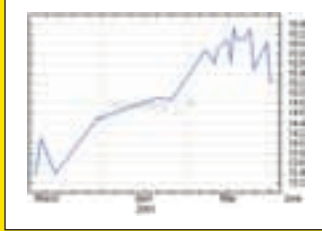
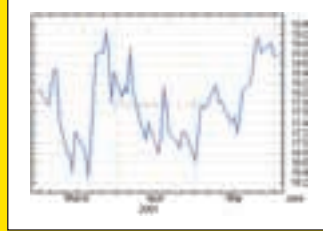

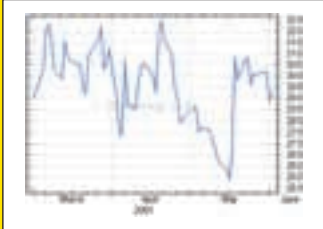
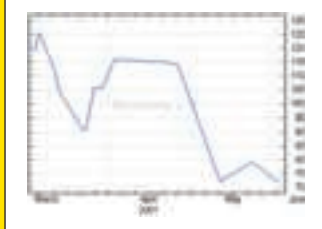
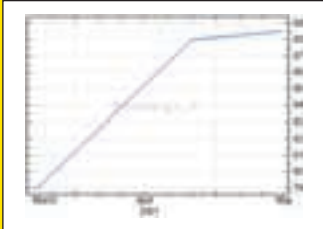
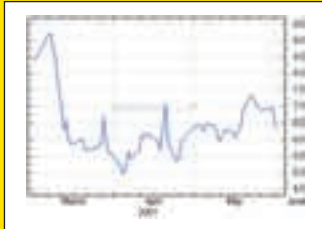
20 Надеваемые компьютеры в массы!

Компании, занимающиеся созданием надеваемых компьютеров, предвидят их скорое появление в массах и высокую популярность подобных устройств у народа. Производители и разработчики активизировали свою деятельность и начали старательно изобретать и патентовать новые гаджеты. Надо сказать, поразительные гаджеты. Так, устройства компании Orang-Otang Computers подойдут скорее для персонажей Star Trek'a, чем для обычных людей: например, телефон, спрятанный в манжете рубашки и при необходимости выскальзывающий в руку, цифровой диктофон, прячущийся в футболке до тех пор, пока он не понадобится. Компания производит и "обычные" надеваемые компьютеры и цифровые камеры. Конечно, с коммерческой точки зрения все эти изобретения выглядят немного несерьезно, но есть у компании и более полезные устройства. Например, устройство чтения кредитных карт, помещающееся на ладони, которое способно не только прочесть данные с кредитки, но и сразу же распечатать счет. ■



Na\$daq

Palm	IBM	Nokia
<p>Рыночная капитализация: 3193.04 Максимальная цена на акции за годовой период: 11/03/2000 67.38 Минимальная цена на акции за годовой период: 04/04/2001 4.71 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 5.62</p> 	<p>Рыночная капитализация: 194243.30 Максимальная цена на акции за годовой период: 09/01/2000 134.94 Минимальная цена на акции за годовой период: 12/21/2000 80.06 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 112.45</p> 	<p>Рыночная капитализация: 137396.80 Максимальная цена на акции за годовой период: 06/20/2000 62.50 Минимальная цена на акции за годовой период: 02/23/2001 20.55 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 28.85</p> 
Casio	MTC	Psion
<p>Рыночная капитализация: 1806.00 Максимальная цена на акции за годовой период: 07/06/2000 121.00 Минимальная цена на акции за годовой период: 04/03/2001 62.88 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 66.50</p> 	<p>Рыночная капитализация: 2790.66 Максимальная цена на акции за годовой период: 08/29/2000 32.00 Минимальная цена на акции за годовой период: 09/22/2000 21.25 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 27.75</p> 	<p>Рыночная капитализация: нет данных Максимальная цена на акции за годовой период: 09/01/2000 13.38 Минимальная цена на акции за годовой период: 04/04/2001 1.05 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 1.90</p> 
Compaq	БиЛайн	Toshiba
<p>Рыночная капитализация: 26975.13 Максимальная цена на акции за годовой период: 08/28/2000 35.00 Минимальная цена на акции за годовой период: 12/21/2000 14.30 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 15.95</p> 	<p>Рыночная капитализация: 810.13 Максимальная цена на акции за годовой период: 05/09/2000 34.00 Минимальная цена на акции за годовой период: 11/30/2000 12.06 ▲ Курс акции на момент написания статьи: 17.25</p> 	<p>Рыночная капитализация: нет данных Максимальная цена на акции за годовой период: 06/28/2000 11.94 Минимальная цена на акции за годовой период: 03/02/2001 5.13 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 5.75</p> 
Handspring	Motorola	Microsoft
<p>Рыночная капитализация: 32283.60 Максимальная цена на акции за годовой период: 07/13/2000 39.75 Минимальная цена на акции за годовой период: 04/06/2001 10.50 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 8.75</p> 	<p>Рыночная капитализация: 32283.60 Максимальная цена на акции за годовой период: 07/13/2000 39.75 Минимальная цена на акции за годовой период: 04/06/2001 10.50 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 14.30</p> 	<p>Рыночная капитализация: 372333.80 Максимальная цена на акции за годовой период: 07/07/2000 82.88 Минимальная цена на акции за годовой период: 12/21/2000 40.25 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 69.47</p> 

Sony	Olympus	Panasonic
<p>Рыночная капитализация: 71822.16 Максимальная цена на акции за годовой период: 09/21/2000 116.31 Минимальная цена на акции за годовой период: 03/20/2001 65.40 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 78.22</p> 	<p>Рыночная капитализация: 4033.21 Максимальная цена на акции за годовой период: 07/10/2000 20.50 Минимальная цена на акции за годовой период: 02/26/2001 12.50 ▲ Курс акции на момент написания статьи: 15.25</p> 	<p>Рыночная капитализация: 38971.20 Максимальная цена на акции за годовой период: 11/03/2000 29.90 Минимальная цена на акции за годовой период: 03/14/2001 16.00 ▲ Курс акции на момент написания статьи: 18.34</p> 
Hewlett Packard	Siemens	
<p>Рыночная капитализация: 56963.75 Максимальная цена на акции за годовой период: 07/14/2000 68.09 Минимальная цена на акции за годовой период: 05/14/2001 25.00 ▲ Курс акции на момент написания статьи: 29.38</p> 	<p>Рыночная капитализация: нет данных Максимальная цена на акции за годовой период: 07/14/2000 168.12 Минимальная цена на акции за годовой период: 05/31/2001 71.37 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 72.00</p> 	
Samsung	Ericsson	
<p>Рыночная капитализация: нет данных Максимальная цена на акции за годовой период: 01/25/2001 95.00 Минимальная цена на акции за годовой период: 03/22/2001 79.00 ▲ Курс акции на момент написания статьи: нет данных</p> 	<p>Рыночная капитализация: 50626.46 Максимальная цена на акции за годовой период: 07/17/2000 23.44 Минимальная цена на акции за годовой период: 04/04/2001 4.75 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 6.17</p> 	

ПОДКЛЮЧАЙСЯ!



www.mobilecomputers.ru

Весна, как много в этом звуке... По весне оживает не только природа, радуясь теплой погоде. Фирмы, выпускающие высокотехнологическую продукцию, спешат после традиционной зимней спячки представить на широкое обозрение последние результаты своей деятельности. Не исключение и компании, выпускающие мобильные компьютеры. Многие новинки были представлены публике на выставке CeBIT (наш журнал подробно писал об этой выставке), некоторые вышли чуть позже. В данном обзоре нам хотелось бы рассказать вам о четырех самых значимых, на наш взгляд, моделях КПК с Palm OS.

Palm OS

НОВЫЕ КПК



Palm m500/m505 Sony PEG-710C HandEra 330

Palm m505

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 8MB ОЗУ + 4MB FLASH ПЗУ
Операционная система: Palm OS 4.0
Дисплей: цветной сенсорный ЖК-дисплей, разрешение 160x160 точек, 65000 цветов
Устройства ввода: стилус
Слоты расширения: один слот SecureDigital/MultimediaCard
Порты: один инфракрасный IrDA-порт, один порт USB (на крэдле), один коммуникационный UC-порт
Питание: собственные Lithium-polymer аккумуляторы - до 2 недель работы
Габариты и масса: 114x79x12,5 мм, 1,48 грамм с аккумуляторами
Цена: \$450 (на сайте производителя)



Как инженеры Palm смогли уместить в m505 слот расширения, остается загадкой

Palm m500/m505

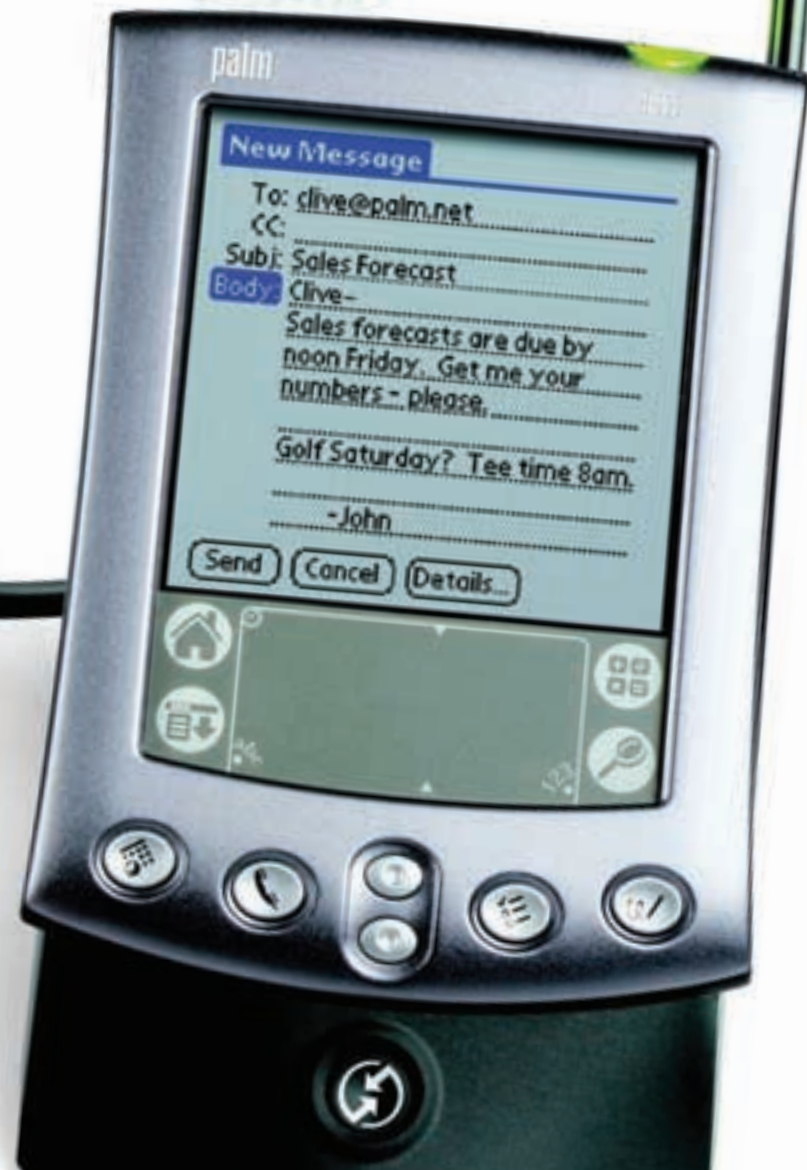
Начнем наш рассказ с описания двух новых моделей КПК от Palm. За последние полгода именно новые Palm'ы 500-й серии стали самыми ожидаемыми и обсуждаемыми устройствами. И вот наконец все позади: новые Palm'ы появились в продаже, и уже есть счастливицы, готовые поделиться первыми впечатлениями.

Итак, знакомьтесь, два брата: младший – Palm m500 и старший – Palm m505. По дизайну эти КПК – прямые потомки Palm V/Vx, хотя форма корпуса стала более обтекаемой и чуть изменились габариты. Между собой корпуса 500-й и 505-й модели отличаются цветом кнопок (m500 они черные, а у m505 – серебристые), плюс ко всему, m505 тяжелее и толще своего младшего брата. Главное же отличие m505 от m500 – цветной экран. На экранах новых Palm'ов мы остановимся подробнее. Palm m500 оснащен монохромным ЖК-дисплеем с разрешением 160x160. Изображение очень четкое и резкое, с отличной бело-желтой неинвертированной подсветкой. В общем, быть бы этому экрану чемпионом среди своих монохромных собратьев с Palm OS, если бы не экран нового КПК HandEra 330, о котором еще пойдет речь в нашем обзоре. Совсем другое дело – Palm m505, он оснащен 16-битным цветным ЖК-дисплеем рефлекторного типа с задней подсветкой, способным отображать более 65 тыс. цветов. Экран выдает хорошую картинку даже при ярком солнечном свете, а вот в затемненных помещениях (даже с использованием подсветки) с качеством картинки не все так радужно, к тому же, огорчает отсутствие регулировки контрастности и яркости подсветки.

В комплект поставки m500 и m505 входит откидывающаяся крышка, чехол и крэдл с USB-портом. Правда, у первых обладателей новых Palm'ов уже появились замечания, что КПК тяжело входит и выходит из крэдла, а также бывает весьма проблематично вытащить из своего гнезда стилус. Еще одна ложка дегтя – новый разъем Universal Connector для подключения m500 и m505 к крэдлу и к различным периферийным устройствам. В "лучших" традициях Palm, пользователю придется выки-



Universal Expansion Connector



15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

нуть всю старую периферию и купить новую. Оба КПК несут "на своем борту" центральный процессор Dragonball VZ 33 МГц, 8 Мбайт ОЗУ плюс 4 Мбайт Flash-памяти и работают под управлением новой Palm OS 4.0. Этой конфигурации вполне хватает для быстрой прорисовки графики на экране и отсутствия неприятных пауз при переключении между приложениями.

Еще одно существенное отличие двух новых Palm'ов от своих предшественников – это слот расширения SD/MMC. На данный момент в продаже еще нет широкого спектра аксессуаров и периферийных устройств, поддерживающих этот стандарт, но в наличии уже имеются карты памяти с программами и базами данных (например, на сайте Palm Inc. можно приобрести карты с базами данных по городам США, Европы или Азии). После того как вы вставите карту памяти в Palm, он сам автоматически включится, а в окне запуска программ появится соответствующая карте памяти категория. Программы, записанные на SD/MMC, запускаются непосредственно с карты, а сначала копируются в ОЗУ и работают уже оттуда. При выходе из программы ее код автоматически стирается из оперативной памяти. Написанные под Palm OS 4.0 программы уже умеют работать с базами данных, находящимися на картах SD/MMC, однако старым программам, написанным под предыдущие версии Palm OS, придется копировать данные с карт в ОЗУ. К счастью, для них предусмотрен режим переноса данных в ОЗУ по частям.

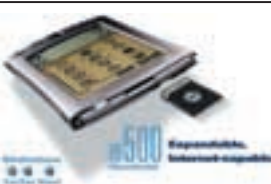
Каких бы то ни было революционных решений мы от новой операционной системы, конечно, не получили. Однако и в ней есть ряд интересных новшеств. Первое – это улучшенная защита. Теперь стало возможным защитить свой Palm паролем, причем блокировка КПК может осуществляться при его выключении, через какое-то время бездействия или в определенное время суток. Следующее новшество – это сигналы напоминаний. Существует специальная утилита Reminders (Напоминания), в которой можно хранить список всех важных дел. Если какое-то из них не выполнено, то в левом верхнем углу экрана появится мигающая звездочка. Для Palm m500 и m505 доступны три типа сигналов напоминания: звуковой, вибрационный и световой (мигающая лампочка). Еще одной приятной мелочью стал одновременный ввод информации с помощью виртуальной клавиатуры и граффити, что несомненно повышает скорость работы. Также в состав приложений новой ОС включен пакет Web Clipping 4, в который внесены изменения улучшающие веб-броузинг.

Все сказанное выше приводит нас к следующему выводу. Новые Palm m500 и Palm m505, являясь вершиной линейки продуктов Palm Inc., полностью оправдали ожидания пользователей. Это действительно передовые устройства с мощными возможностями. Большая часть недостатков в будущем, по всей видимости, сведется на нет различными программными "хаками". Уже сейчас можно смело рекомендовать данные КПК всем поклонникам платформы Palm, подумывающим о приобретении нового "наладонника".

Palm m500 и m505 – современные передовые устройства с широкими возможностями расширения, на наш взгляд, полностью оправдавшие ожидания пользователей

Palm m500

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 8MB ОЗУ + 4MB FLASH ПЗУ
Операционная система: Palm OS 4.0
Дисплей: монохромный сенсорный ЖК-дисплей, разрешение 160x160 точек
Устройства ввода: стилус
Слоты расширения: один слот SecureDigital/MultimediaCard
Порты: один инфракрасный IrDA-порт, один порт USB (на кредле), один коммуникационный UC-порт
Питание: собственные Lithium-polymer аккумуляторы – до 4 недель работы
Габариты и масса: 114x79x10,2 мм, 119 грамм вместе с аккумуляторами
Цена: \$400 (на сайте производителя)



Новые Palm'ы уже доступны российским покупателям

Теперь расширяемые...

m505

НОВИНКА!

m500

НОВИНКА!



Сеть магазинов "Компьютер на ладони":

• Тверская 4, м-н "Фекус", т: (095)292-4934, 743-6896 • Страстной бульвар 8/23 (ход с ул. Б. Дмитлова) м-н "Академика", т: (095)292-4941

• 1-я Тверская-Ямская 25, стр. 1, т: (095)250-8002 • Ленинский пр-т 2, м-н "Галерея Версаль", т: (095)778-8027

• Ленинский пр-т 99, м-н "Электроника", т: (095)935-0143.

Работа с декларациями, авторские поставки, разработка ПО.

Москва, ст. м. Таганская (кольцевая), Янколовская 14, тв: (095)737-3366, факс: (095)915-5342

Компания МакЦентр - официальный дистрибутор Palm в России

КОМПЬЮТЕР
НА
ЛАДОНИ

Sony PEG-710C

Как мы уже говорили, эта весна оказалась богатой на представленные электронные новинки. На "скамейке запасных" не отсиделась ни одна компания-производитель КПК с Palm OS. Даже компания SONY, совсем недавно освоившая выпуск Palm OS-"наладонников", уже вышла на рынок с новой моделью Clie. Пожалуй, SONY Clie PEG-710C – самая "засекреченная" новинка этого сезона. Поскольку на момент написания этого обзора продажи устройства осуществлялись только в самой Японии (там он называется Clie PEG-700C), то вполне естественно, что получить какие-либо достоверные сведения от счастливых обладателей сего "девайса" было проблематично (к сожалению, людей, хорошо знающих японский язык, в нашей редакции нет :)). Так что пришлось довольствоваться скупой информацией с официального сайта Sony и некоторых англоязычных ресурсов, посвященных КПК. Итак, вот что нам удалось узнать. SONY Clie PEG-710C представляет собой очень изящный КПК со стильным серебряным корпусом, оснащенный цветной отражающей TFT-матрицей с разрешением 320x320 и передней подсветкой, которая, по заявлению разработчиков, дает одинаково качественное изображение как в помещении, так и при ярком дневном свете. То есть, по сравнению с остальными "наладонниками" Palm, разрешение увеличилось в два раза, что делает экран SONY Clie PEG-710C чемпионом по качеству картинки. Центральный процессор – Dragonball VZ 33 МГц, объем ОЗУ – 8 Мбайт плюс 4 Мбайт Flash-памяти, операционная система Palm OS 3.5.2. Традиционно для продукции фирмы Sony, новый Clie оснащен разъемом Memory Stick (в комплект поставки входит карта памяти объемом 8 Мбайт, кроме того, дополнительно можно приобрести карты объемом 16, 32 и 64, а вскоре и 128 Мбайт), а также навигационным манипулятором JogDial и USB-кредлом. Однако главной "фишкой" Clie PEG-710C стал не отличный экран или "продвинутые" технические характеристики, а встроенный аудиоплеер, с помощью которого можно проигрывать музыкальные файлы MP3 и ATRAC3. Правда, сначала SONY как один из китов музыкальной индустрии и борец с музыкальными пиратами обещал поддержку только формата



Новый Clie — мечта меломана

Clie PEG-710C

имеет отличный экран, "продвинутые" технические характеристики и встроенный аудиоплеер, проигрывающий музыку в форматах MP3 и ATRAC3

Clie PEG-710C теперь можно смело назвать продуктом от Sony

Знаменитый Jog
Dial используется
и в этой модели
Sony Clie

Memory Stick,
конечно,
побольше и
потолще SD-
карт. Но зато
они уже есть в
продаже



ATRAC3, защищенного от тиражирования, но, видимо, в последний момент для увеличения объема продаж SONY Clie PEG-710C было все-таки решено включить и поддержку MP3, что, безусловно, – только благо для обычного пользователя. Тем же, кто чит авторские права своих любимых исполнителей, будет доступна музыка еще и в формате ATRAC3, однако нужно помнить, что для работы с файлами этого формата нужна специальная карта Memory Stick (MagicGate), позволяющая защищать содержимое от несанкционированного копирования. Для прослушивания музыки в комплект поставки SONY Clie PEG-710C входит программа CLIE Audio Player и очень стильные наушники с пультом ДУ.

Помимо традиционных для Palm OS 3.5 приложений, с SONY Clie PEG-710C поставляется программа OpenMG Jukebox и PictureGear Pocket для работы с аудиофайлами и цифровыми фотографиями соответственно, а также программа просмотра видео gMovie. Кроме всего прочего, несколько доработана адресная книга Address Book – теперь она позволяет в числе прочих данных адресата хранить и его фото.



С этим продуктом Sony
сможет занять достойную
нишу на рынке КПК

SONY Clie PEG-710C

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 MHz

Память: 8MB EDO DRAM + 4MB FLASH

Операционная система: Palm OS 3.5.2

Дисплей: цветная отражающая TFT-матрица, разрешение 320x320 точек, 256 цветов

Устройства ввода: стилус

Слоты расширения: один слот для Memory Stick Card

Порты: один инфракрасный порт, один порт USB

Звук: встроенный аудиоплеер (совместим с MP3 и ATRAC 3)

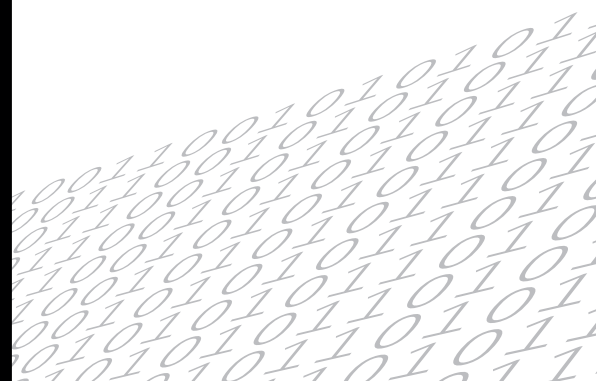
Питание: собственный Lithium-polymer аккумулятор – 15 дней работы без прослушивания музыки

Габариты и масса: 119x71x17 мм, 160 грамм вместе с аккумуляторами

Цена: \$500 (ориентировочно в США)



Андрей Никифоров
nick@imbp.ru



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>

**Sony
AIBO**

Электронная
собака

\$2499

(095) 258-8627
(095) 928-6089
(095) 928-0360
(812) 276-4679



\$462.99		\$105.99		\$19.99		\$29.99		\$49.99		\$39.99		\$62.99	
\$55.99		\$19.99		\$39.99		\$19.99		\$37.99		\$7.99		\$38.99	

HandEra 330



Экран

Все обзоры Handera 330 на иностранных сайтах начинаются с рассказа об экране. Каждый решает для себя, является ли это главным преимуществом, но одно можно сказать точно, экран на самом деле замечательный. 16 градаций серого, разрешение QVGA 240x320, неинвертированная подсветка типа стандартной Casio Illuminator – эти сухие характеристики не передают того восторга, который он вызывает у тех, кто видел его в действии. Достаточно нажать кнопку включения и запустить любую программу (лучше одну из встроенных, чтобы почувствовать разницу) – чистое, четкое (пиксели здесь даже меньше, чем в m100) изображение не оставляет сомневающимся ни шанса. Первое слово, которое они могут произнести после этого – "Хочу!". Конечно, свою роль играют и грамотно подобранные шрифты (их здесь 8 штук, на любой вкус), и "виртуальная" область Graffiti, но все же экран бросается в глаза первым. Возможно, это не самое лучшее решение для любителей игр (большой экран отрисовывается несколько дольше), но тогда пусть хадкорные геймеры выберут себе что-нибудь цветное. Зато текст и мелкие графические детали выглядят превосходно, "лесенки" наклонных линий не видны.

01

Полезная возможность – изображение можно поворачивать на 90 градусов (landscape-режим), а также на 180 и 270. На PalmOS-устройствах это можно было сделать и раньше (с помощью хаков или подобные функции реализовывались в самих приложениях, скажем, в CspotRun), но из-за того, что экран был симметричным, никаких новых свойств картинка не получала. Развернутое изображение на экране новой Handera позволяет работать в привычном ракурсе, как на

02

большом PC. Внешнюю клавиатуру, понятное дело, не повернешь, но для просмотра таблиц или прогулок по Интернету, пожалуй, лучше не придумашь. Панель Graffiti поворачивается вместе с изображением. Новый экран имеет "старую", не инвертированную подсветку сине-зеленого цвета – мы уверены, что будущие покупатели будут благодарны за это.

03

И ложка дегтя – экран заметно "дрожит", видна перерисовка изображения. С другой стороны, был же для Palm III-й серии специальный хак NoStreakHack, исправлявший ситуацию, значит, скорее всего, проблема решаемая. Еще одна, даже не проблема, скорее замечание: экран не очень отзывчив, чуть "туговат". Работа с ним требует не "касаний", а "нажатий". С другой стороны, стилус по нему лучше скользит, да и покрытие меньше царапается.

04

Виртуальная область Graffiti

Еще один "вау-импульс" для будущих покупателей – виртуальная область Graffiti. Основное преимущество (и основное предназначение) – если ее "свернуть", то на экране появляется гораздо больше места тогда, когда рисовать Graffiti не нужно: при работе с внешней клавиатурой, просмотре интернет-страниц, чтении книг или новостей AvantGo. К примеру, если свернуть область Graffiti, то в Datebook на экране поместятся строки от 8:00 до 22:00. Вверху области ввода Graffiti расположены значки, вызывающие регулировки громкости и контраста. Сверху линии, разделяющей области ввода букв и цифр, есть стрелочка вниз, сворачивающая область панели Graffiti в узенькую полоску в нижней части экрана. На нее вынесены значки кнопок App и Menu, а в правом углу расположена стрелка вверх, которая восстанавливает панель обратно.

05

Хотя некоторые предполагали, что встроенная экранная клавиатура будет выводиться на месте области Graffiti, оказалось, что это не так. Она здесь самая обычная, на весь экран. Но те пользователи, которые регистрируются на сайте Handera, получают новую, по функциям очень похожую на отечественную разработку SilkyBoard. Сходство проявляется в том, что поверх нее также можно будет рисовать символы Graffiti. Кстати говоря, их теперь можно именно "рисовать" – стилус оставляет след (эхо) – похожая функция есть у Pocket PC (правда там след остается в любой точке экрана). Предварительно сообщалось, что эту опцию можно будет отключать, но информация не подтвердилась. Остается надеяться, что эхо не будет так тормозить систему, как это происходит при использовании TealEcho или EveEdit. Хотя вряд ли это настолько важно, ведь наличие такого способа самопроверки улучшает качество и скорость рисования Graffiti даже у тех, кто пользуется Palm-устройствами не первый год. И это не рекламный лозунг.

06

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 MHz
Память: 8MB EDO DRAM + 2MB FLASH
Операционная система: Palm OS 3.5.2
Дисплей: монохромный сенсорный ЖК-дисплей, рабочая область 55x73 мм, разрешение 320x240 точек, 16 градаций серого цвета
Устройства ввода: стилус
Слоты расширения: один CompactFlash слот стандарта Type I/II и один слот SecureDigital/MultimediaCard
Порты: один инфракрасный порт (IrDA v1.2) 115 Kbps, один RS232 последовательный порт 115 Kbps
Звук: внутренний усилитель низкой частоты и динамик, встроенный микрофон
Питание: четыре батареи типа AAA или собственные Li-Ion аккумуляторы – до 16 недель работы
Габариты и масса: 120x82x18 мм, 167 грамм вместе с батареями (153 грамма с аккумуляторами)
Цена: \$ 350 (на сайте производителя)

COVER STORY
H A R D
M C WORLD

15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47

Вообще, эти нововведения принесли с собой немало интересных возможностей. Например, программы теперь могут заменять значки App, Menu, Find и Calc своими. Наверняка лончеры могут подменять иконку App, калькуляторы – Calc, и так далее. Полная свобода творчества. На PalmGear уже появился хак SilkClockHack, выводящий в области Graffiti время, дату, объем свободной памяти и заряд батареи. Мы уверены, что и в дальнейшем будут появляться утилиты, изменяющие вид и функциональные возможности стандартной панели. Чтобы подвинуть к этому разработчиков, Handera объявила конкурс на лучшую программу, поддерживающую новые возможности 330-й модели. Причем это может быть как новая разработка, так и любая из уже существующих, соответственно модифицированная. Для этого нужно до 4 июня отправить свою freeware или shareware-программу по e-mail. Поставлены следующие условия: поддержка экранных режимов 160x160, 240x240 и 240x320 и новых шрифтов. Функции поворота экрана, обработка событий от Jog Wheel и кнопки Esc – не обязательны, но желательны. Независимые бета-тестеры выберут 12 лучших программ. Каждый из разработчиков-победителей получит новенькую, с пылу с жару, Handera 330. Ну как, стоит попробовать?



Совместимость с приложениями для экранов 160x160

Теперь о том, что, наверное, волнует потенциальных покупателей: будет ли Handera совместима со "старыми" программами, написанными для экранов с разрешением 160x160. Ответ: "Да". Причем результат в большинстве случаев даже превосходит ожидания. Большинство программ (компания утверждает, что 95%, но наверняка они не проверяли все те десять тысяч приложений, доступных на данный момент) не требуют никаких дополнительных настроек и сразу после установки "растягиваются" на полный экран. ОС отслеживает обращения программ к системным графическим функциям (WinDrawLine, WinDrawChar и т. д.) и все координаты, например, органов управления (кнопки, списки и т. д.) и прочих элементов интерфейса просто умножаются на 1,5 и они "растягиваются" по экрану. Если координаты нечетные, то используется специальный алгоритм, который следит, чтобы линии не наклонялись, а кнопки не налезали одна на другую. Если же у какой-то программы кнопки "поплыли", то вы можете ее "обмануть". Зайдите в панель настроек Preferences. Первый раздел Applications содержит список установленных приложений. (Для каждой программы можно выбрать один из трех режимов эмуляции экранных координат): Scale To Fit (растянуть) (используется по умолчанию), Upper Left (в левом верхнем углу) и Center (в центре). Если выбрать режим Center, то программа будет отображаться в центре в окне размером 160x160 пикселей. В том случае если разработчиком были выбраны абсолютные координаты, следует остановиться на режиме Upper Left. Тогда программа появится в том же самом окошке 160x160, но расположено оно будет в левом верхнем углу экрана. Хотя бы в одном из режимов большинство "старых" программ заработает. Проблемы возникнут по другой причине. Многие хаки не будут работать на Handera. Например, McPhling или популярные TealTools, которые вызываются рошчерками стилуса от одной Silk-кнопки к другой или от кнопки до области Graffiti. Дело в том, что из-за некоторых особенностей такие комбинированные события не обрабатываются модифицированной ОС. Зато еще один недостаток может стать огромным преимуществом при условии поддержки новых возможностей разработчиками программ. В режиме "Scale to fit" не могут работать такие программы, как PalmJPG, AlbumToGo, FireViewer. Размер экрана PalmOS-устройств для фотографий и так не очень подходит, а здесь они к тому же становятся мень-

08



ше в полтора раза. Но если такие программы будут адаптированы к большому экрану Handera, то можно с уверенностью сказать, что лучшего фотоальбома не найти. Особенно, если вы эстет и предпочитаете черно-белое фото :-). **Во-первых, прямоугольный экран. Вы когда-нибудь видели квадратные фотографии? Во-вторых, системная поддержка Landscape-режима. В третьих, множество цифровых фотокамер имеют CF-слот, а новейшие модели используют SD/MMC.** То же самое можно сказать про некоторые игры и другие программы, которые не используют встроенные элементы интерфейса PalmOS (кнопки, области редактирования и тому подобное), заменяя их собственными. Играть в такие игрушки, как RaceFever, например, не очень приятно. И опять все будет зависеть от разработчиков. На диске, который идет в комплекте, можно найти несколько Shareware-пасьянсов и карточных игр серии SeaHorse. Там же есть Tank Pilot – аркадный симулятор танка с векторной графикой. Регулярно появляются сообщения о других известных продуктах. Например, недавно компания Toysoft Development объявила, что все ее игры и программы будут поддерживать Handera 330. На данный момент совместимы игры Storm и TapOMania. И этот список постоянно пополняется.

09

К сожалению, ни одного браузера для Handera нет. Хотя AvantGo или, допустим, Blazer работают на Handera, но без поддержки полноэкранного режима и новых шрифтов они не смотрятся. К тому же при работе в режиме Scale to fit на картинках появляются неприятные артефакты.

10

Два слота расширения

Наличие сразу двух слотов расширения – это еще одна ключевая особенность Handera 330. Один над другим установлены разъем для установки устройств CompactFlash Type I&II и слот для SecureDigital/MultimediaCard – такой же появился на новых моделях Palm. Возможность использования микровинчестера IBM MicroDrive позволяет работать с данными до 1Гб объемом + до 64Мб (в ближайшем будущем – до 256 Мб) может храниться на картах SD/MMC. Трудно представить задачу, требующую обработки таких объемов на столь скромном по размерам устройстве, но факт остается фактом. К тому же слот CompactFlash можно использовать для установки разнообразной периферии, например, модема или сетевой карты. Правда, для этих устройств нужны драйверы, и до сих пор компания не очень активно ими занималась. Но, видимо, ситуация начинает меняться. В ближайших планах указано расширение поддержки Ethernet-карт Compact Flash.

11

Jog Wheel и кнопка "Esc"

Слева на корпусе имеются два дополнительных устройства ввода – Jog Wheel и многофункциональная кнопка "Esc". Функции Jog Wheel аналогичны JogDial'у на Sony CLIE, но rea-

12



лизация существенно отличается. Вращая его вверх-вниз, можно перемещаться по различным спискам. Нажатие аналогично клавише "Enter". Но в отличие от CLIE, JogWheel не может совершить полный оборот вокруг своей оси. Это скорее поворотный переключатель, отклоняющийся в обе стороны градусов на 30. Чуть ниже находится специальная кнопка "Esc". Нажатие на нее возвращает на экран назад. Впрочем, в настройках можно изменить действия, выполняемые при нажатии на кнопку "Esc", нажатии на Jog Wheel и его вращении. В частности, можно сделать, чтобы удержание кнопки "Esc" запускало выбранное пользователем приложение (по умолчанию открывается VoicePad). Таким образом, и здесь HandErga опережает всех конкурентов по функциональности. К сожалению, на уровне API Jog wheel на Handera несовместим с JogDial Sony CLIE. Неизвестно, связано ли это с какими-то проблемами лицензирования, одно можно сказать точно: программы, поддерживающие колесико Sony, с 330 моделью совместимы не будут. Возможно, в будущем появится хак, который будет конвертировать команды, посылаемые разными Jog'ами, но ведь он может и не появиться?

13

4 батарейки или аккумулятор

Проблема энергопотребления тоже нашла в Handera оригинальное решение. В качестве источника электричества используются 4 батарейки ААА. Увеличение количества элемен-

14

тов питания объясняется тем, что некоторые CF-устройства, например тот же MicroDrive, потребляют достаточно много энергии. В то же время, если пользователь не будет использовать такие "прожорливые" модули расширения, то он сможет работать приблизительно в два раза дольше, чем владельцы других Palm-устройств. Но этим оригинальность не ограничивается. Летом в продаже появится специальный Li-Ion аккумуляторный блок. Он будет стоить приблизительно \$75. Для зарядки аккумулятора имеется гнездо в штекере кредла (как и у большинства других PalmOS-устройств со встроенными аккумуляторами) А вот что не встречалось нигде раньше: на левом торце устройства такое гнездо тоже есть. Получается очень удобно: backup всегда с собой, на картах памяти, а значит кредл брать ни к чему. Из дополнительного оборудования нужно только зарядное устройство. Возможность выбора между аккумулятором и батарейками должна понравиться тем, кто периодически попадает в ситуации, когда нет возможности зарядить аккумулятор от сети. Батарейки ААА можно купить даже в полночь в Южном Бутово :).

15

Звук

TRGpro славился самым громким звуком среди всех остальных Palm'ов. HandErga не изменила традиции и на этот раз. Звуковая подсистема не имеет аналогов среди прочих PalmOS-устройств. Сверху под эмблемой Handera расположен микрофон. С помощью программы Voice Pad производится запись звука в формате WAV 8кГц, 8бит, моно. Файлы могут сохраняться в ОЗУ, на CompactFlash- или на SD/MMC-карту. Под перфорированной передней панелью скрывается динамик (у TRGpro он был сзади), позволяющий прослушивать записанные WAV-файлы. Внутри спрятан усилитель. Он придает HandErga 330 возможность использования в качестве портативного громкоговорителя или будильника, звонки которого разбудят даже самого отъявленного соню. Штекера для наушников нет. Это объясняется следующим образом: на начальном этапе установка планировалась, но потом от него решили отказаться. Выяснилось, что хотя все интересовались подобной возможностью, никто ее не использовал.

16



Новое устройство от Handera способно удовлетворить потребности самого взыскательного поклонника карманных компьютеров



15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47



Программы

На момент выпуска 330-я модель будет работать под управлением модифицированной PalmOS 3.5.2. Представители Handera сообщили о планах создания апгрейда до PalmOS 4.0. Это заявление у многих вызвало недоумение: как так, ведь установлено только 2Мб Flash? Оказалось, что существует версия PalmOS 4.0, которая умещается в 2Мб. Возможно, HandEra сможет еще уменьшить размер, но ведь им также необходимо внести собственные дополнения. Во Flash-памяти, куда пользователи TRGpro, Palm и Sony могли записывать важную информацию и программы, остается совсем немного места, порядка нескольких десятков Кб. Такие программы, как FlashPro, оказываются не у дел. Вряд ли это является большой проблемой при наличии широких возможностей увеличения объема внешней памяти. По непонятной причине используется PalmDesktop версии 3.1. А это значит, что нет возможности при синхронизации записывать файлы сразу на карты расширения. У новых Palm, с которыми поставляется Palm Desktop 4.0, такая возможность имеется. Кроме модифицированных стандартных программ, модель 330 комплектуется набором приложений, разработанных программистами Handera. Они используют следующие дополнительные возможности, которые были добавлены в ОС:

Backup – как ясно из названия, позволяет делать резервное копирование ОЗУ на CF/SD/MMC-карты. Нетрудно догадаться, что и восстанавливать их программа тоже умеет. Хочется отметить высокое быстродействие этих операций. Данные объемом почти 3Мб за 8 секунд были сохранены на CompactFlash, где они заняли 2,4Мб. Восстановление заняло 15 секунд (не считая времени перезагрузки). При проведении аналогичных операций с SD-картой разница во времени была совсем незначительной, в пределах одной секунды.

CardPro – файл-менеджер, выполняет все основные операции над файлами, находящимися на картах памяти. В том числе: перемещение данных с карт одного типа на другие и в ОЗУ, форматирование карт.

Voice Pad – диктофон и проигрыватель. Позволяет выбрать, куда записывать звуковые файлы: в ОЗУ, на SD/MMC или CF-карты. Интерфейс простой, функций редактирования нет. Хочется отметить достаточно высокое качество записи. Субъективно оно даже лучше, чем у некоторых компьютеров на базе WinCE.

AutoCF пока нет, но в ближайшие месяцы появится аналогичная программа, в которой будет добавлена поддержка SD/MMC.

В комплект поставки включены очень популярные программы других компаний, необходимых любому серьезному пользователю. Благодаря соглашению, заключенному с Cutting Edge Software, покупатель Handera 330 получает полную версию замечательного офисного пакета QuickOffice. В него входят: **1)** редактор электронных таблиц QuickSheet, совместимый с MS Excel; **2)** текстовый редактор QuickWord, совместимый с MS Word; **3)** компонент QuickChart, отвечающий за отображение различных графиков и диаграмм; **4)** кондуиты, десктоп-приложение QuickOffice Desktop, файлы справки.

QuickSheet, QuickWord и QuickChart полностью поддерживают экранные режимы 240x240 и 240x320, а также поворот экрана и новые шрифты. Дополняет этот список набор популярных Shareware-программ.

Известная "читалка" **Aportis Doc** поддерживает поворот изображения не только на 90 градусов, но и на 180 и 270. В основном – все тот же старый добрый Doc.

17

CardSync позволяет сохранять резервную копию данных, содержащихся в ОЗУ. Казалось бы, зачем нужна такая программа, если с самого начала в памяти записана бесплатная CFBackup? Дело в том, что эта программа не сохраняет все содержимое в один backup, а копирует каждый файл в отдельности. Это позволяет, скажем, вставить CF-карту в считывающее устройство или другой карманный компьютер и скопировать необходимые файлы. Другие функции программы: автоматический backup в указанное время, копирование только измененных файлов, архивирование удаленных файлов и многое другое.

Набор от **GPSPlot**, состоящий из трех программ: **Atlas, Tracker и Flying Pilot**, позволяет использовать любую отсканированную карту для навигации с помощью GPS-приемников, уже имеющихся для Palm III, но теперь с гораздо более высоким разрешением.

18



Бесплатная программа **Mapopolis** предназначена для просмотра векторных карт. В базе данных на сайте этой компании можно найти почти любой город США (других стран нет). Карты доступны в двух версиях: бесплатной Basic (названия улиц и основные ориентиры) и более подробной Enhanced (номера домов, достопримечательности, водоемы) за \$2,95.

Программа **QuickBudget** от **Quik Sense Software** позволяет вести учет всех ваших доходов и расходов. Поддерживается совместимость с аналогичными программами для Palm, в том числе Ultrasoft Money и MAM.

TankPlot, трехмерный симулятор танка, основанный на старой аркадной игре BattleZone, на Handera 330 работает в полноэкранном режиме. К сожалению, по сравнению с версией для обычных Palm игра ничего не приобретает. Хотя нет, стойте! Ведь на своей "трешке" (не угадали, не на Palm III) я играл в BattleZone почти в таком же разрешении 320 на 200. Да и процессор был хоть и не от Motorola, но тоже 33МГц! Идея! Надо портировать Test Drive и Retaliator. А еще NetWars, тогда на собраниях PalmUserGroups и пилотовках народ будет играть в нее по сети (у всех есть CompactFlash-сетевая карта?). Честное слово, отдам весь гонорар за статью тому, кто сделает Cat для Handera.

19

Еще одна хорошо известная программа для чтения Doc-файлов, **TealDoc** от **TealPoint Software**. Ее отличие от AportisDoc – наличие собственного языка разметки, который поддерживает вставку гиперссылок и рисунков.

Лучший текстовый редактор **WordSmith** от **Blue Nomad** в режиме "Full screen" самым мелким шрифтом выводит 34 строки (на 10 больше, чем QuickWord)! При этом чтение остается достаточно комфортным, хотя текст выглядит немного хуже. Дело в том, что WordSmith поддерживает только 4 собственных экранных шрифта. Такие же используются и в обычной версии программы. На Handera они лишь уменьшены в полтора раза. Поворот страницы не поддерживается. Видимо, разработчики предполагают использование своей программы вместе с внешней клавиатурой.

Эти первоклассные программы позволяют сразу увидеть все преимущества большого экрана и извлечь из этого максимальную выгоду. Достаточно сказать, что в QuickSheet в режиме Landscape на экране помещается почти в три раза больше ячеек, чем обычно.

20

Корпус

Удивительно, но несмотря на экран большего размера, а также наличие двух слотов расширения (корпус имеет тот же форм-фактор, что и все Palm'ы третьей серии, IBM WorkPad и TRGpro). Это значит, что огромное количество аксессуаров, выпущенных для этих моделей, смогут использоваться и с новой Handera. Не-

21

смотря на то, что 2 дополнительные батарейки не могут не сделать его тяжелее, устройство весит даже меньше, чем Palm IIIxe. Компания объясняет это тем, что выбранный ими экран легче, чем те, которые используют конкуренты. К тому же, установка аккумулятора позволит снизить вес еще на 15 грамм.

22

Продолжая список инженерных находок:

1) Понравилось, что отверстие, в котором спрятана кнопка Reset, имеет достаточно большой диаметр, что избавляет от необходимости искать скрепку или развинчивать стилус – теперь на нее можно нажать кончиком стилуса, стержнем ручки или карандашом; **2)** И как они только все в него заклинили – корпус даже избавился от утолщения, имеющегося у предыдущей модели в районе CF-разъема. **3)** Jog Wheel и Escape key реально позволяют осуществлять почти всю навигацию одной рукой. **4)** Alarm LED – та самая сигнальная лампочка, которая есть у Palm m500/505 и Visor Edge. Не знаем, чья это находка, может, на самом деле, хорошие идеи витают в воздухе? Ну и напоследок то, о чем часто спрашивали на форумах до того, как появилась полная информация о Handera 330 – откидная крышка имеется, та же самая, что и на прочих PalmIII или TRGpro.

23

Вместо послесловия

Заметили, как часто нам приходилось в этой статье писать слово "больше": больше разрешение, больше слотов расширения, больше батареек? Это очень точно передает впечатление от работы с новым продуктом компании Handera, урожденной TRG. Как нам кажется, это реальная угроза крупным конкурентам на рынке PalmOS-устройств. Но это угроза только двум сегментам, и даже вместе они не велики. Еще когда компания называлась TRG, было не раз объявлено, что своими клиентами она видит две группы: корпоративных клиентов и т. н. "power users", продвинутой пользователей. Это видно сразу, стоит взглянуть на параметры. Два слота расширения, монохромный экран 240x320, форм-фактор "трешки", большой вес, диктофон, подключение к COM-порту, самое большое время работы от батарей. Сравните это с основными характеристиками новой цветной CLIE PEG-N710C: один слот расширения, цветной экран 320x320, корпус компактнее и легче, возможность прослушивания mp3-файлов (наушники с пультом ДУ прилагаются), подключение по USB, время работы, типичное для цветных Palm'ов. Какое устройство выберет обычный пользователь? думается, ответ очевиден. Но судя по всему, это полностью устраивает компанию. Майк Дауни (Mike Downey), CEO Handera, так и заявляет, что им не обязательно продавать миллионы или сотни тысяч устройств, чтобы окупить расходы на разработку и делать деньги. Не знаю, насколько удачно TRG соперничает с Palm на корпоративном рынке, но число 10.000, примерный суммарный объем продаж TRGpro, предыдущей модели компании, говорит само за себя. Будет ли кто-то создавать (или переделывать существующие) программы для столь мало популярной платформы? Причем по собственной инициативе, а не для конкурса или по заказу Handera. Возможна ситуация, при которой 330-я не получит существенно большего распространения – это вполне может случиться, несмотря на ее многочисленные преимущества. Причина тому – оригинальная рекламная стратегия Handera, а точнее, почти полное ее отсутствие. Представители компании рассказывают, что на выставках к ним подходят люди и говорят: "У вас замечательный продукт, но мы ни разу о нем не слышали". И это действительно прекрасный продукт. Он обязательно найдет своих поклонников, даже если компания будет молчать как рыба. Вот только Тим Ташпулатов сделает CugHack for HE330, и дело пойдет :-)). Даешь поддержку русского языка на уровне PalmOS!

24

Цена Handera 330 в России составит около \$450.

Возможность поворачивать в некоторых программах экран на 90 градусов – одна из главных особенностей Handera 330



SOFT

Новое слово в "МС".

Журнал МС рад сообщить вам об открытии нового раздела "ПО для КПК". Мы стараемся не пропустить ни одной новинки в мобильной части компьютерно-коммуникационного рынка, но вы сами понимаете, что быстрый процессор, хороший экран, слоты расширения и т. д. и т. п. — это в большей степени скрытый потенциал. Чтобы его реализовать в полной мере, необходимо не менее качественное программное обеспечение. Каждый выпуск нашего журнала будет включать в себя несколько подробных обзоров-описаний программ, по тем или иным причинам нуждающимся в таком рассмотрении, и краткую информацию о новинках и обновлениях. Также планируется периодически знакомить вас с самими разработчиками программного обеспечения. Нам очень важно знать, что в рамках данного раздела представляет для вас наибольший интерес, поэтому мы рассчитываем на ваши письма с пожеланиями и идеями.

Windows CE

Эта платформа на сегодняшний день самая динамично развивающаяся. Несмотря на то, что пока подобные устройства довольно дороги, многие пользователи все равно отдадут предпочтение именно им. Это понятно, потому что возможности, спрятанные в продукты Windows CE, практически безграничны, что максимально приближает их к полноценным настольным системам.

Архиваторы для Windows CE

Что должен уметь архиватор для КПК?

В данном обзоре, как вы, наверное, уже догадались, мы коснемся вопроса сжатия данных на устройствах Windows CE. Наверное, не стоит убеждать читателей данной статьи в том, что архивация особенно актуальна для подобных устройств, так как их объем памяти довольно ограничен по сравнению с настольными компьютерами, да и по целому ряду других причин. Начнем знакомство с подробного обзора нового релиза HandyZIP для Pocket PC, утилиты, получившей широкое признание и множество премий за предыдущие версии для других устройств. Но сначала все же перечислим, что нам должно обеспечить использование современной утилиты архивации:

- экономия памяти КПК, включая карты расширения
- возможность просматривать ZIP-архивы, загруженные из сети или присоединенные к e-mail сообщениям

- экономия времени соединения при отправке сжатых файлов разных форматов, прикрепленных к вашим сообщениям электронной почты (что особенно актуально при соединении через мобильный телефон)
- сокращение времени синхронизации с настольным компьютером
- возможность защиты архивируемых файлов паролем
- удобная навигация по структуре архива
- автоматическая проверка целостности архивируемых файлов
- функция автоматического обновления, полностью регулирующая процесс изменений, которые вы делаете, просматривая и редактируя содержимое архивов
- обмен архивами с другими пользователями благодаря полной совместимости со стандартом ZIP для настольных ПК
- возможность добавления комментариев к архивным файлам
- встроенный файл помощи, если все же возникнут вопросы по использованию программы

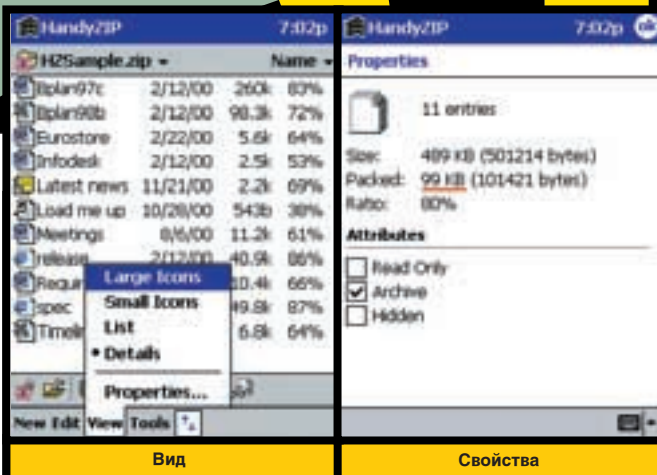
HandyZIP v1.70

Учимся работать с архивами.

При установке HandyZip икона программы добавляется в основное меню автоматически. Запустив утилиту, мы видим архив-образец, в котором лежит один документ в формате Internet Explorer. В нем содержится краткое описание запуска программы через меню и открытия файла помощи программы, который, надо заметить, очень качественно подготовлен. В строке состояния напротив HTML-файла степень сжатия определена как 43%, что уже при первом знакомстве внушает оптимизм. Создавая архивный файл, вы даете название папке и, уже открыв ее, оперируете содержанием данного архива. Работа внутри программы возможна в двух режимах. Первый вариант — стандартный для всех прошитых в память приложений. В левом верхнем углу экрана можно выбирать папки Моих Документов/My Documents основной памяти карманника, а файлы карт памяти обозначаются небольшой дискеткой поверх их иконки и видны, только если выбраны Все Папки/All Folders. Второе представление навигации — это стандартный File Explorer. Используя его, можно оперировать всеми папками, включая те, которые находятся на карте памяти. Переключение между этими режимами осуществляется с помощью левой кнопки на панели инструментов внизу экрана в виде стандартной иконки File Explorer, такой же, как в главном меню. Эта функция может быть кому-то полезна, но поначалу запросто введет некоторых пользователей в заблуждение. Какой же режим навигации активен в данный момент? Для избежания путаницы можно было бы ограничиться одним режимом File Explorer. Если же вы находите нужный для архивации файл непосредственно во встроенной в Windows CE программе навигации, то его можно скопировать в буфер, а затем, запустив HandyZIP и выбрав нужный архив или создав новый, вставить его туда.

Режим отображения файлов в архиве имеет четыре варианта, аналогичных принятым на обычном ПК (смотри рисунок "Вид"):

- крупные значки — Large Icons
- мелкие значки — Small Icons
- список — List
- детализированный список с указанием подробностей, в данном случае размера, даты и степени компрессии файлов в % — Details



Вид

Свойства

Вы также можете просмотреть информацию об отдельном сжатом файле или об архиве в целом через меню View/View, в Свойствах/Properties, где существует три закладки:

1. Основные данные – General

(смотри рисунок "Свойства", где отображены свойства архива)

- формат и тип файла (в инфо архива – количество вложенных файлов, как на рисунке)
- путь расположения (только в инфо файла)
- изначальный размер
- размер после сжатия (только в инфо архива, как на рисунке)
- дата последнего изменения (только в инфо файла)
- степень сжатия в % (только в инфо архива, как на рисунке)

Атрибуты – Attributes

- только чтение – Read Only
- архив – Archive
- скрытый Файл – Hidden

2. Архивные Данные – Archive:

(присутствует только в инфо о файле)

- размер файла до компрессии – Size
- размер файла после компрессии – Packed
- степень сжатия в % – Ratio
- метод сжатия – Method

3. Комментарий – Comment:

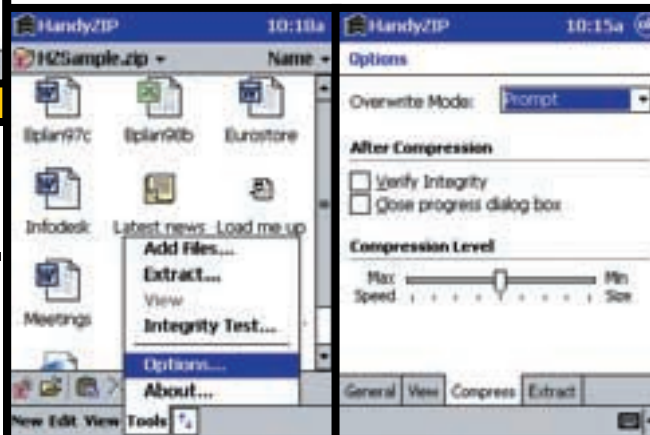
(сюда вы можете заносить заметки о данном файле)

Сортировка файлов в архиве – Sort By возможна по параметрам:

- имя – Name
- дата компрессии – Date
- размер – Size
- степень сжатия – Ratio
- тип (расширение) – Type

При добавлении файлов в архив вы можете защитить их паролем. Для этого необходимо сначала нажать на кнопку с изображением ключа на той же панели инструментов внизу экрана. Тогда при добавлении выбранных файлов, программа попросит вас ввести и подтвердить пароль для текущей сессии (одновременно добавляемые файлы). Пароль будет запрашиваться только для файлов, которые вы добавили в течение сессии, с включенным режимом защиты. Его необходимо будет вводить при открытии или распаковке защищенных файлов, если вы перешли в другой архив, а потом вновь вернулись к старому, где находятся защищенные файлы, либо после очередного открытия данного архива. В течение одной сессии работы с архивом пароль вводится только один раз при открытии или распаковке одного из защищенных файлов.

Восстанавливать файлы из архива можно в любое свободное место памяти, имея в виду то, что они будут распакованы с поддиректорией, в которой находились в момент компрессии. Ее вы найдете в каталоге, куда распаковали файл(ы) (в следующей рассмотренной программе копирование поддиректории при распаковке можно отменить).



Tools-Options

Настройки компрессии

Настраиваем работу.

Наконец подошло время подробно разобрать настройки утилиты, которые можно открыть через меню (смотри рисунок "Tools – Options"). От этого напрямую зависит то, что будет, а чего не будет делать архиватор при его использовании. Настроив все режимы одинажды, вам, вероятно, не придется туда часто лазить, поэтому мы перечислим их все. Они разбиты по разделам, которых всего четыре:

1. Основные опции – General:

- автоматическое открытие ZIP-файлов с помощью данной утилиты
- использовать одинарный или двойной щелчок для открытия архива
- вывод подтверждения об удалении файлов
- увеличение – уменьшение списка недавно открытых архивов (регулируется стрелками вверх вниз от 0 до 9, а так же его сброс кнопкой Clear справа)

Автоматическое обновление – AutoUpdate

- активация автообновления изменений
- запуск частый или нет
- вывод окна предупреждения о начале процесса

Кнопка сброса всех настроек – Reset All Options

2. Вид – View (определяет отображаемую информацию при работе):

- всплывающие окна
- регистр названий файлов (показывать большими или маленькими буквами)
- степень компрессии

Отображение расширений файлов – Show File Extensions

- в основном окне
- в заголовке
- при добавлении файлов

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

1. Create new archive

Комментарии – Show Comment

- при открытии архива
- при распаковке файлов

3. Компрессия – Compress:
(смотри рисунок "Настройки компрессии")

Режим замены – **Overwrite Mode**
(выбираются из открываемого списка)

- никогда не заменять – *Never Overwrite*
- заменять если более новый – *Overwrite if newer*
- запрашивать замену – *Prompt*
- всегда заменять – *Always overwrite*

После компрессии – **After Compress**

- проверять целостность
- закрытие окна компрессии после завершения процесса

Уровень компрессии – **Compression Level**

соотношение скорости (слева) и степени сжатия (справа) изменяется передвижной стрелкой в ту или другую сторону и имеет 10 уровней

4. Распаковка – Extract:

Режим замены (выбираются из списка, аналогичны режимам компрессии, смотри выше)

После распаковки (аналогичны функциям "после компрессии", смотри выше)

Изготовитель:

CnetX

Название:

HandyZIP v1.70

Выход:

Апрель 2001

Жанр:

Утилита, архиватор

Платформа:

Windows CE 2.0 или выше (для процессоров SH3, MIPS, ARM)

Поддерживаемые устройства:

Pocket PC, HPC 2000, HPC/PRO, HPC 2.00 (на процессорах SH3, SH4, MIPS, ARM)

Тип лицензии:

Shareware, время действия пробной версии 14 дней

Размер (использование RAM, kb):

119 KB

Размер файла для скачивания (kb):

388 KB

Программу можно найти на сайте изготовителя:

<http://www.cnetx.com>

Цена на сайте изготовителя:

\$19.95

Resco Zipper v3.30

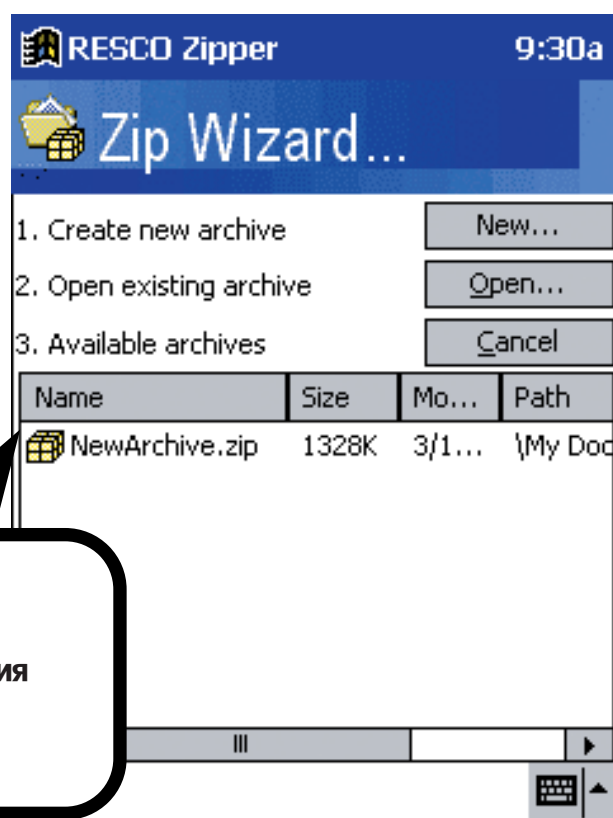
Сравниваем.

Рассматривать вторую аналогичную программу архивации так подробно, наверное, не имеет смысла. Тем более, что она вышла месяцем раньше и, возможно, у многих уже есть, а по функциям ощутимого лидера среди этих двух "родственников" не наблюдается. Просто пройдемся по всем пунктам, сравнивая ее с последней версией HandyZIP. А скриншоты (снимки, отображающие интерфейс), конечно, покажем, чтобы вы наглядно могли увидеть разницу интерфейсов.

Установка программы так же, как и в случае с HandyZIP, прошла без проблем. Икона утилиты в основное меню при установке добавлена не была, что, впрочем, можно сделать вручную. Запускаем программу, здесь архива-образца не оказалось. А файл помощи, который не так хорош, как у "собрата", можно запустить только через собственное меню программы, когда вы открыли хотя бы один архив (в HandyZIP файл помощи запускается через основное меню "карманика"). Первое окно, которое мы видим здесь, – это так называемый Zip Wizard (мастер-архиватор). Он занимает верхнюю половину экрана (смотри рисунок ниже) и имеет три пункта:

1. Создать новый архив, напротив кнопка создания архива – **New**
2. Открыть существующий, напротив кнопка открытия окна навигации для поиска – **Open**
3. Доступные архивы, напротив кнопка отмены – **Cancel**

В нижней половине экрана выводится список существующих архивов с подробной информацией, состоящей из имени с расширением, размера, даты и времени изменения, пути расположения. Над списком есть строка с указанием выводимых параметров, чтобы знать, где что. Естественно, в строчку вся информация не умещается, поэтому внизу экрана есть стрелки прокрутки вправо и влево. Напомним, что



**Мастер-Архиватор
(Zip Wizard)
Основное окно управления
RESCO Zipper**

в ранее рассмотренной программе присутствовали только имя без расширения, время изменения и размер архива. Так что экран Zipper'a более информативный, а также более "интуитивно понятный". Благодаря этому в файле помощи нет острой необходимости, как говорится, и так все налицо.

Окно создания нового архива состоит из поля имени файла с кнопкой Создать / Create напротив поля выбора его расположения, включая карту памяти, как при работе с File Explorer. А напротив поля расположения – кнопки поднятия на уровень выше по каталогу и переключения между подробной и сокращенной информацией о папках и файлах, в виде иконок. В самом углу справа, в окнах создания нового архива, добавления файлов в архив и их извлечения, находится кнопка отмены – Cancel (в HandyZIP, в окне создания нового архива, кнопки отмены вообще нет, что неудобно).

Структура окон добавления и извлечения файлов у конкурентов аналогична: у обоих есть меню и кнопочные панели внизу экрана, хотя в HandyZIP ее можно спрятать, оставив только меню. С другой стороны, для Zipper'a убирать панель нет нужды, так как она занимает одну строку вместе с меню, в отличие от конкурента. У "Зиппера" можно добавить сверху экрана строку отображения изначального расположения файла. Режимы показа файлов внутри архива имеют те же четыре варианта, а вот сортировать их можно еще и по исходному месту расположения.

Добавление файлов в архив представлено значительно обширнее. Можно выбирать режимы замены файлов (Action), выделять файлы для архивации по заданному шаблону (поле Files), естественно, источник (Folder), выбирать степень компрессии (Compression), задавать пароль (Click to set password), включать подкаталоги (Include Subfolders), системные и скрытые файлы (Show all files). Все это можно настраивать непосредственно при процессе добавления данных в архив, а не заранее определять настройки через меню, как в HandyZIP. Правда, чтобы все это уместить, пришлось разбить функции и настройки на два экрана (Add files и Advanced settings), открывающихся при нажатии соответствующей закладки, что является вполне удачным решением. Возможно и добавление комментария к любому архивному файлу (через меню Action – Comment). Есть даже одна полезная дополнительная функция, которая отсутствует у альтернативной программы – это системная информация (вызывается через меню File-System info). Она выдает строки:

- версия операционной системы
- процессор
- свободный объем основной памяти
- процентное соотношение использованной памяти
- то же самое для карты памяти, если она имеется

Говорить о возможных предварительных настройках, видимо, не имеет смысла, они у конкурентов практически не отличаются.

Изготовитель:

RESCO, Ltd.

Название:

Resco Zipper v3.30

Выход:

Март 2001

Жанр:

Утилита, архиватор

Платформа:

Windows CE 3.0 или выше (для процессоров SH3, MIPS, ARM)

Поддерживаемые устройства:

Pocket PC (на процессорах MIPS, SH3, SH4, ARM)

Тип лицензии:

Shareware, время действия пробной версии 14 дней

Размер (использование RAM, kb):

263 KB

Размер файла для скачивания (kb):

434 KB

Программу можно найти на сайте изготовителя:

<http://www.resco-net.com>

Цена на сайте изготовителя:

\$19.95 (комплект Resco File Explorer, Resco Picture Viewer и Resco Zipper – \$29.95)

Выводы:

Обе утилиты полностью отвечают предъявленным требованиям и будут крайне полезны. Ведь степень сжатия основных файловых форматов, таких как Pocket Word, Excel и Internet Explorer, довольно велика. Во время тестирования при оптимальном режиме соотношения скорости и степени сжатия результаты ложились в среднем в предел 60-85%. Это позволяет ощутимо экономить место тем, кто много работает с данными приложениями, но не хочет раскошелиться на дополнительную память. Надо сказать, что файлы Microsoft Reader, Windows Media Player, а также графические файлы и так сильно сжаты специальными алгоритмами изначально, поэтому не стоит рассчитывать на большой выигрыш памяти при их приоритетном использовании. Их удастся сжать не более чем на 6%. Полная совместимость с ZIP-файлами настольных компьютеров может здорово сэкономить время отправки и получения e-mail с вложенными архивами, так же, как и загрузки оных из Интернета. Да и сам обмен сжатыми файлами с настольным ПК будет заметно быстрее. Разница в степени сжатия и скорости работы между двумя рассмотренными программами практически отсутствует. Функциональность же практически идентична. А цена и вовсе совпадает. Отличия заключаются в интерфейсах программ.

HandyZIP более проста, но иногда заставляет немного повозиться с настройками, чтобы добиться чего-то определенного. Настроив все параметры работы однажды, вам не придется задумываться об особенностях процесса архивации. Resco Zipper предполагает большую информативную нагрузку на экране, что, конечно, не так легко уместить на экране "карманника". Однако сделано это вполне удачно. Эту программу можно порекомендовать продвинутым пользователям, которым необходима гибкость – возможность быстрого изменения особенностей работы утилиты, тех, кого не затруднит иметь с этим дело при каждой сессии архивационно-разархивации.

Так что выбор за вами, уважаемые пользователи карманных устройств! Однако имейте в виду, что Resco Zipper можно приобрести в комплекте с мощной утилитой навигации файловой системы, а также хорошей программой создания фотоальбомов и просмотра изображений всего за \$29.95.

Суперпредложение от Resco Remote Solutions

Известный изготовитель ПО для "карманников", компания RESCO Remote Solutions, после выпуска ряда новых релизов своих утилит предложила программный пакет, состоящий из архиватора, утилиты создания фотоальбомов и навигатора файловой системы. Сравнительное описание программы архивации Resco Zipper с другой аналогичной ей можно найти в этом номере в обзоре "Архиваторы для Windows CE". А сейчас мы коротко расскажем вам о двух других составляющих пакета.

S O F T
M C W O R L D

15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47

Resco File Explorer v3.50

Эта утилита навигации файловой системы – пожалуй, самая приближенная ко всем известному Проводнику настольной среды Windows. Она ничем не уступает своему "прародителю" в функциональности и практически является его копией. Ее возможности значительно шире встроенной в Windows CE утилиты навигации File Explorer. Программа реализует все стандартные функции манипуляции с файлами и папками. Вы можете копировать и удалять файлы, создавать папки, запускать программы, использовать поиск. Также возможен просмотр свойств файлов, сортировка и фильтровка их по запросу и даже установка связи файлового расширения с определенным приложением. Подробный список функций таков:

- Реализация всех стандартных функций и даже больше.
- Microsoft Windows Explorer-подобный интерфейс.
- Режимы одинарного и двойного щелчка.
- Копирование, вырезка, вставка, вставка ярлыка.
- Свойства файлов.
- Свойства папки с указанием ее размера.
- Свойства файлов и ярлыков с возможностью их изменения.
- Поиск файлов по свойствам и содержанию.
- Расширенный файловый фильтр.
- Режимы выбора нескольких файлов подряд или выборочно по одному.
- Привязка файлового расширения к определенному приложению.
- 40-битное шифрование (возможность обновления до 128-битного).
- Инфракрасная передача.
- Информация о системе (встроена в каждое приложение данного пакета).

Требования: Pocket PC Windows CE 3.0, процессоры и используемая память: ARM (163 Kb), MIPS (182 Kb), SH3 (158 Kb). Разработчику, так же, как и в случае с Resco Zipper, удалось удачно разместить на небольшом экране массу информации. Отображение дерева каталогов и состава папок с информацией о файлах возможно в двух вариантах. Утилита отвечает требованиям любого пользователя, что называется, "от и до".

Название:

Resco File Explorer v3.50

Выход:

Апрель 2001

Жанр:

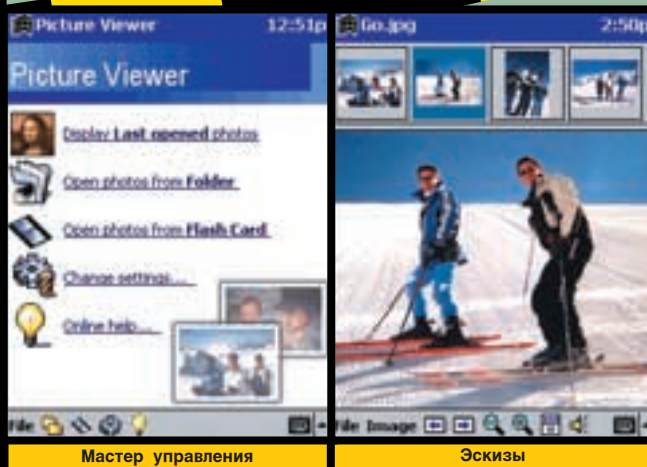
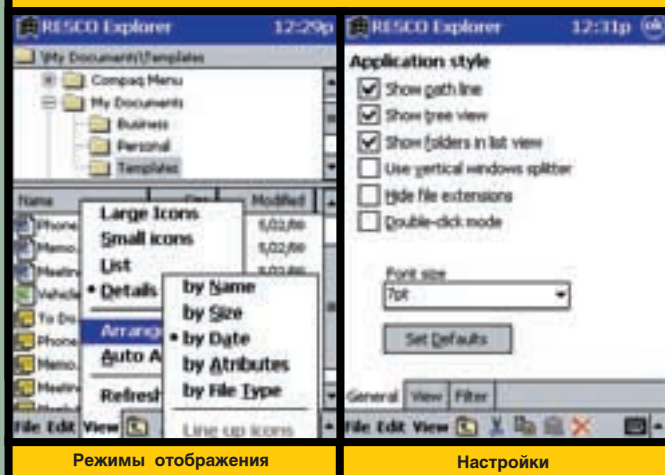
Навигатор файловой системы

Программу можно найти здесь:

<http://www.resco-net.com>

Цена (отдельно):

\$14.95 (время действия пробной версии 14 дней)



Resco Picture Viewer v3.50

Наверное, у большинства обладателей современных Pocket PC с цветным дисплеем возникла мысль о создании своего цифрового "фотоальбома в кармане"? Для тех, кто много колесит по свету и общается с разными людьми, это было бы просто находкой. Зачем таскать с собой лишний вес из обычных фотоальбомов, когда все любимые фотографии можно хранить в памяти электронного помощника? В этом вам поможет Picture Viewer, также входящий в состав Resco Utility Package. Программа может использовать изображения всех основных графических форматов. Ее функциональность вполне соответствует самым высоким требованиям:

- Управление с помощью кнопок или стилуса.
- Режим слайд-презентаций с набором эффектов перехода.
- Использование (*.wav)-файлов для комментариев или звукового оформления, текстовые подписи.
- Поддержка форматов: RAW, BMP, 2BP, JPG, JPE, JPEG, GIF, PCX, PCD, TIF, TIFF, CFX, RAW, PPM, PGM.
- Цветовой режим CMYK.
- Многостраничная поддержка TIFF.
- Полноэкранный режим просмотра (активизируется двойным кликом или функциональной кнопкой).
- Увеличение / уменьшение изображения в процентном соотношении, увеличение до оптимального размера.
- Гибкость во вращении изображений, в том числе автоматические режимы.
- Прокрутка снимков с помощью клавиш вверх/вниз.
- Просмотр свойств изображений.
- Сопоставительный диалог с эскизами изображений.
- Сортировка, переименование, удаление графических файлов.
- 12-битный режим оптимизации (для iPaq и Jornada).
- Гибкие настройки.
- Поддержка цифровой камеры.
- Информация о системе (встроена в каждое приложение данного пакета).
- Удобный интерфейс.
- Мастер управления.

Требования: Pocket PC Windows CE 3.0. Процессоры и используемая память: ARM (364 Kb), MIPS (420 Kb), SH3 (353 Kb). Если быть краткими – отличная программа, с удобным интерфейсом и широкими возможностями. С выходом нового релиза, по функциональности не только не уступает, но по некоторым параметрам даже превосходит более известную и популярную программу этой категории – PicturePerfect 5.01s от Applian.

Название:
Resco Picture Viewer v3.50

Выход:
Май 2001

Жанр:
Фотоальбом для презентаций

Программу можно найти здесь:
<http://www.resco-net.com>

Цена (отдельно):
\$19.95 (время действия пробной версии 14 дней)

Выводы:

Пакет, предложенный компанией RESCO, прекрасно сбалансирован. Каждая составляющая его программа – это качественный, законченный продукт. Поэтому, если вам нужно все, что в него входит, это лучшее решение. Вы сэкономите \$25, если купите пакет, а не все эти программы по отдельности и вряд ли пожалеете о своем приобретении.

А что нам могут предложить ведущие разработчики ПО цифровых изображений? Одним из лидеров в этом направлении является компания DigiSoft. Как и полагается лидеру, она предлагает пользователям весь спектр возможностей в рамках их направления.

Продолжение темы использования цифровых изображений на Pocket PC Для широких масс

PictPocket

Помимо всех возможностей, имеющихся в описанной выше Resco Picture Viewer и аналогичной ей утилите Picture Perfect, данная программа поддерживает форматы для просмотра видеофайлов MPEG-1 и 2. Используя ImagePro 2K1 для персональных компьютеров этого же разработчика ПО, вы можете загружать видео с целью его последующего просмотра на вашем мобильном устройстве. Возможно отправлять и получать изображения непосредственно из PictPocket по электронной почте или факсу, используя FaxMailer этой же компании. Кроме того, получаемые и отправляемые изображения можно редактировать.

DigiSoft не забыл ни про простых смертных, ни про медиков

Изготовитель:
DigiSoft

Название:
PictPocket v1.0

Жанр:
Многофункциональное средство работы с графическими изображениями

Поддерживаемые устройства:
Pocket PC Windows CE 3.0 (IPAQ ARM, Cassiopeia MIPS, HP Jornada 540 серии SH3)
Handheld PC 2000 Windows CE 3.0 (HP Jornada 720 и другие)

Программу можно найти здесь:
<http://www.digisoftdirect.com>

Цена:
\$39.00

Для медиков

reViewMD

Эта программа – аналог PictPocket, но оптимизированная для медицинских целей. Наряду с распространенными форматами, она поддерживает принятый в медицинских кругах формат цифровых изображений DICOM (используется в ЭХО, рентгене, УЗИ и др.). Это специализированная программа позволит врачам получить доступ к критическим графическим данным больного, что называется "до самых кончиков пальцев", в любое время и практически в любом месте земного шара (по беспроводным сетям), сохранив время, а вследствие, возможно, и жизнь пациента. Неважно, как далеко находится врач от больного, технология DigiSoft дает возможность обрабатывать всевозможные медицинские изображения, записи ЭКГ, доклады без необходимости его непосредственного присутствия в госпитале или больнице. А FaxMailer обеспечит обмен любыми необходимыми данными по e-mail и факсу.

Изготовитель:
DigiSoft

Название:
reViewMD v1.0

Выход:
Апрель 2001

Жанр:
Многофункциональное средство работы с графическими изображениями для медиков

Поддерживаемые устройства:
Pocket PC Windows CE 3.0 (IPAQ ARM, Cassiopeia MIPS, HP Jornada 540 серии SH3)
Handheld PC 2000 Windows CE 3.0 (HP Jornada 720 и другие)

Программу можно найти здесь:
<http://www.digisoftdirect.com>

Цена:
\$149.00

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

S O F T
M C W O R L D

business

Large

phone

memo



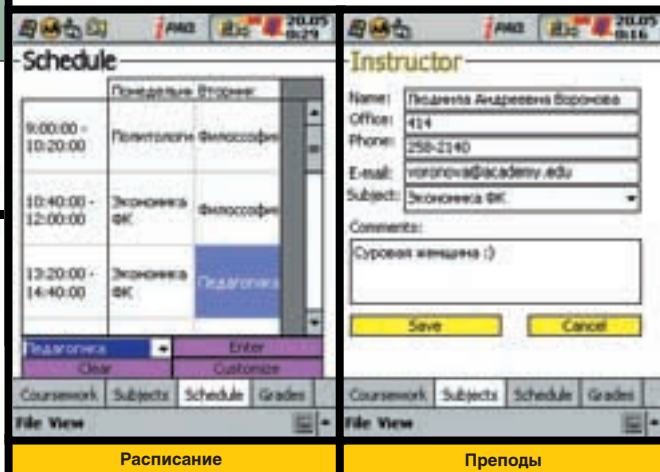
Каждому студенту по Pocket PC

ClassMate v1.0

Исходя из названия, видно, что программа создана для студентов. Мы, наверное, не ошибемся, предположив, что не каждый российский учащийся ВУЗа может позволить себе приобрести Pocket PC. И все же нам хочется рассказать об этой полезной программке хотя бы потому, что программного обеспечения для студентов на Windows CE пока не так много. ClassMate v1.0 (одноклассник) от Pocket Innovations – это программа-органайзер, которая могла бы облегчить жизнь любому студенту. Нет необходимости лазить по десяткам тетрадей и листов в поисках расписания, имени преподавателя, списка требований по определенному предмету или литературы, когда все это может постоянно лежать у вас в кармане, при этом особо его не отягощая. Чем же может помочь новый "одноклассник"?:

- Есть возможность вести учет работ по разным наукам с указанием их названия, предмета, длительности во времени, набранных баллов, списка литературы.
- В управлении изучаемыми предметами можно указывать их название, отделение, номер курса и аудитории, длительность в кредитах (1 кредит = 1 год обучения).
- Расписание составляется в виде блоков, образуемых временем занятий и днями недели, а потом в эти блоки легко вставляются предметы из вашего списка.
- Окно итогов (набранных баллов) отображает информацию по каждому предмету, хотя, надо заметить, что подсчет построен на основе западной системы оценок. В отчет включаются только завершившиеся предметы. Есть выбор между двумя видами систем оценки, ни одна из которых не характерна для российских государственных ВУЗов.
- Ведение списка литературы. О каждом источнике можно вводить всю необходимую информацию и привязывать его к определенному предмету.
- Список преподавателей аналогичен списку литературы. О каждом преподавателе вводится общая и контактная информация.

Одним словом, программа позволит студентам содержать всю основную информацию, касающуюся их обучения, в полном порядке, имея к ней моментальный доступ. Интерфейс очень простой и понятный, так что много времени на изучение работы с данным приложением не понадобится. Имея такую штуку на своем Pocket PC, любой студент сможет хорошо зарекомендовать себя среди преподавателей, никогда ничего не забывая и все выполняя в срок.



Расписание

Преподы

Изготовитель:

Pocket Innovations

Название:

ClassMate v1.0

Выход:

Апрель 2001

Жанр:

Студенческий органайзер

Поддерживаемые устройства:

Pocket PC

Размер (использование RAM, Kb):

329 KB

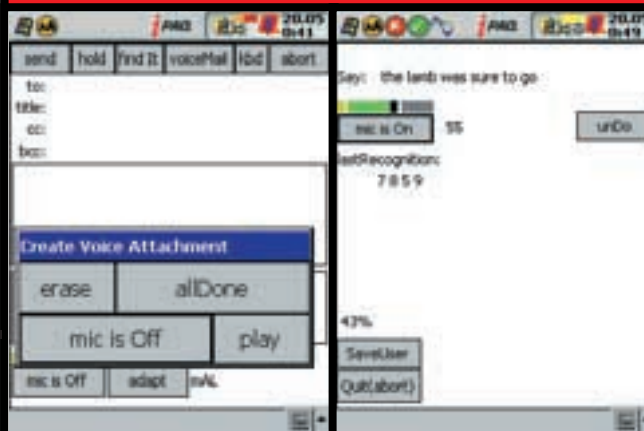
Программу можно найти здесь:

<http://www.pocket-innovations.com>

Цена на Handango.com:

\$20.00

Технологии будущего



Голосовая заметка

Адаптация фонем

Voice LookUp v1.4

Компания HandHeld Speech, LLC трудится над созданием программы управления голосом, не уступающей аналогам для стандартных ПК. Первая ее версия вышла в ноябре прошлого года, сейчас появился ее последний релиз – версия 1.4. Подобный продукт – это новшество, которое, конечно, требует постоянного совершенствования. Поэтому, купив ее у разработчика, вы получите возможность бесплатных обновлений в течение последующих 6 месяцев. Это, бесспорно, программа нового поколения. Она позволяет осуществлять вызов контактов, имеющихся в вашей базе данных и активировать некоторые другие функции с помощью голоса. По утверждению изготовителя, это первая программа на потребительском рынке, способная оперировать большим словарем непрерывной речи пользователя, поддерживающая уже выпущенные карманные устройства. Voice LookUp имеет фонетическую основу распознавания, а не пользуется встроенным словарем, который ограничивается его объемом. Иными словами, она не распознает слова целиком, как это делали старые программы, а создает на основе вашей речи базу фонем. Т. е. при произ-

несении определенного слова при настройке адаптируются все фонемы, входящие в это слово, которые потом используются для распознавания всех ваших контактов. Поэтому лучше адаптировать программу тщательно, чтобы избежать несовпадений при самой работе.

После установки программы вам необходимо первым делом запустить Enroll (адаптацию), которая с помощью определенного набора слов и фраз создаст базу данных фонем с учетом вашего голоса. Если база контактов содержит имена, не соответствующие стандартному произношению, вы будете приглашены в окно его уточнения для "сомнительных" имен.

К сожалению, программа не поддерживает русский и полностью рассчитана на англоязычных людей. Соответственно чтобы вызвать нужное имя, необходимо сказать "LookUp + имя", а не "Найти + имя". Имена, записанные кириллицей, программа, естественно, не понимает из-за несоответствия шрифтов. После названного контакта микрофон выключится и выведет результат из всех похожих имен в порядке от максимального сходства к минимальному. Поиск можно совершать по паре имен, например "LookUp Paul and Sandra" – "Найти Пола и Сандру". Режим голосового набора полей из базы контактов, конечно, тоже возможен. По-английски можно "просить" свой карманник набирать любые поля имеющиеся в Outlook. После произнесения нужного поля всплывет окно, которое даст вам несколько секунд, чтобы проверить верность запроса или добавить дополнительные параметры набора номера. После этого вы услышите через динамик звук набора. Точно таким же образом посылаются e-mail, к которому можно прикрепить голосовое сообщение. Ввод контактной информации голосом также возможен, но, учитывая некоторые пока не решенные сложности, проще для этого использовать стандартные способы.

Необходимая память для хранения программы – чуть меньше 1 Мб. Требования при работе: 8 Мб RAM во время адаптации и 6-7 Мб во время работы, в зависимости от количества контактов и того, насколько хорошо адаптированы фонемы.

Требования: Pocket PC Windows CE. Поддерживаемые устройства: Casio Cassiopeia E100, E105, E115, E125, EM500, HP Jornada 54x серии и Compaq iPaq. Другие Pocket PC будут поддерживаться в ближайшем будущем.

Примечание:

1. Ранние версии E125s и EM500s имели дефект памяти, но позже материнские платы были заменены, после чего программа работает нормально. Смотрите информацию по ремонту у вашего представителя Casio.

2. По умолчанию, iPaq имеет включенный Автоматический Контроль Сигнала (AGC). Это значит, что уровень чувствительности микрофона автоматически подстраивает уровень сигнала. Если вы отключите эту функцию, уровень сигнала будет максимальным, что отрицательно повлияет на распознавание голоса. Поэтому не рекомендуется отменять эту функцию на данном типе устройств.

Наше тестирование программы показало, что день, когда управление КПК с помощью голоса будет реальным, приближается. Программа действительно работает. Это значительный шаг на пути к удобству использования карманных устройств. Технология распознавания голосовых команд уже в недалеком будущем наверняка станет для них стандартом. Вопрос только в том, какая именно из разработок им станет. Возможно, рассмотренная сегодня нами. Как говорится, поживем – увидим!

**Управление голосом
станет реальным
в ближайшем будущем**

БОЛЬШЕ НОВИНОК

TOTAL DVD

ЧЕМ В ЛЮБОМ ДРУГОМ ЖУРНАЛЕ

**ЧИТАЙТЕ
В ИЮньСКОМ
НОМЕРЕ**

**«ГЛАДИАТОР»
В РОССИИ!**

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ
ОБЗОР ПЯТИ
ШИРОКОЭКРАННЫХ
ТЕЛЕВИЗОРОВ**

КОНКУРС С СУПЕРПРИЗОМ

**DVD-ПЛЕЙЕР PANASONIC
RV20**

**ДИСКИ, ВЫХОД КОТОРЫХ
ВЫ МОГЛИ ПРОПУСТИТЬ**



ЕЖЕМЕСЯЧНО
с апреля на русском языке

Российская редакция: 119034, Москва,
Коробейников пер., 1/2, стр. 6, офис 315,
тел.: 245-8859, тел./факс: 245-8879,
e-mail: reklama@dvdinfo.ru

**ВСЕ, ЧТО
ВАМ НУЖНО
ЗНАТЬ О DVD**

Изготовитель:

HandHeld Speech, LLC

Название:

Voice LookUp v1.4

Выход:

Апрель 2001

Жанр:

Программа управления голосом

Требования:

Windows CE (подробности смотри в обзоре)

Программу можно найти здесь:<http://www.handheldspeech.com>**Цена:**

\$35.00 (время действия пробной версии 30 дней)

Palm

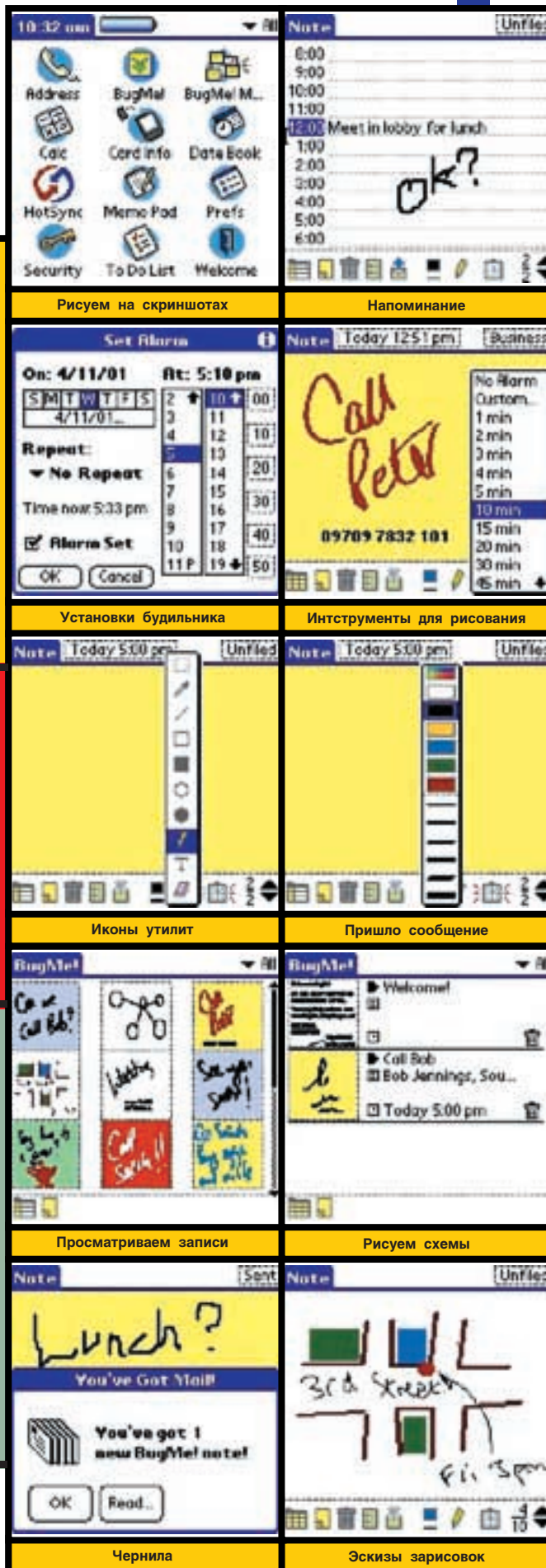
Несмотря на сложности, переживаемые Palm в последнее время, эта платформа остается самой популярной на сегодняшний день. Поэтому в первой половине марта компания с гордостью объявила о том, что количество выпущенных программных продуктов для устройств, работающих под их операционной системой Palm OS, превысило десяти тысячную отметку. Эта цифра не включает популярные в наши дни электронные книги и всяческие неисполняемые дополнения, такие, как базы данных. Компания также утверждает, что в среднем для их платформы выпускается 500 новых программ каждый месяц.

BugMe! v3.5 и BugMe! Messenger v1.3

Ну, если очень мало времени или неохота набирать текст. Эти программы, можно сказать, в какой-то степени для особо ленивых. Или наоборот – для слишком занятых людей, цена времени которых очень высока. Вы, наверное, слышали всякие истории про дядю Билла, измерением состояния которого, любят заниматься сплетники о Microsoft? Один из таких слухов – это если бы Билл Гейтс шел на работу и увидел валяющуюся купюру в \$100, то, нагнувшись и подняв ее, он потерял бы больше, т. к. его рабочее время стоит дороже. Ну, это мы отвлеклись, если бы на московской улице валялась купюра такого достоинства, моментально возникла бы битва местного масштаба :). Дело в том, что рассматриваемые программы требуют от пользователя минимум умений в обращении с электронным помощником. Вам даже не обязательно уметь вводить информацию, используя Graffiti.

История и признание

BugMe! имеет долгую для "карманного" ПО историю, которая началась в 1997 году. За период своего существования программа регулярно обновлялась, завоевывая множество премий крупных, авторитетных web-сайтов, интернет-магазинов и журналов, посвященных КПК, ну и, конечно, признание пользователей. Среди них CNET, ZDNet, Handango, Palm Power Magazine, Visor Central и др.



No Repeat

Последняя версия BugMe! предоставляет следующие возможности:

- мощный набор инструментов для рисования и написания (рисунки "Инструменты для рисования" и "Чернила")
- полная поддержка текста: буфер обмена, экранная клавиатура, Graffiti
- полная поддержка новых устройств, включая цвет (рисунки "Иконы утилит")
- вид с изображением эскизов имеющихся изображений (рисунки "Эскизы зарисовок")
- гибко настраиваемые будильники-напоминания к любой из сделанных записей.
- передача и печать заметок через ИК-порт
- категории заметок для их удобной организации (рисунки "Просматриваем записи")
- вставка времени с датой
- блокировка изменений заметки
- очень простой интерфейс
- пожизненная возможность обновления программы!

Проще говоря, этот продукт с успехом заменяет обычный бумажный блокнот и имеет функцию визуального и звукового напоминания. Можно записывать и зарисовывать все, что захочется в привычной для вас форме, а не вводить информацию с помощью встроенных средств распознавания текста или экранной клавиатуры. При этом написанный от руки текст нельзя будет распознать для его дальнейшего использования в других программах, как это возможно сделать на устройствах Windows CE. Но блокнот со всеми необходимыми функциями и возможностью использования созданных заметок для визуальных напоминаний вы однозначно получите. Помимо визуального оповещения, конечно, есть и звуковое. Будильники можно выставлять из учета уже определенных интервалов времени или на любой день и время в будущем (рисунки "Напоминание" и "Установки будильника"). Когда будильник сработает, вы услышите звук, а на экране будет выведена заметка, которая напомнит вам, зачем вы собственно установили это напоминание. Существует повторный и "ноющий" режимы сигналов будильника, так что вам вряд ли удастся не заметить звуки, издаваемые вашим цифровым помощником. Что касается возможностей "рисовалки", то инструменты включают различные фигуры и стили, а на устройствах с цветным дисплеем, естественно, можно создавать разноцветные заметки с изображениями. Так что все зависит от вашего настроения, желания и фантазии.

Продвинутый BugMe! Messenger

Более функциональное продолжение BugMe! – BugMe! Messenger может наделить Palm'овый органайзер дополнительными коммуникационными функциями. Точнее, вы сможете объединить блокнот и электронную почту.

Ваши заметки, текст и графические изображения можно отправлять на любой электронный адрес прямо с вашего "наладонника". Все заметки будут приходить на настольный ПК в виде небольших картинок, которые автоматически отобразятся в почтовой программе или в интернет-браузере, если для проверки корреспонденции используется почтовый Web-сервер. Все настройки очень просты, с ними не сложно будет разобраться. Каждый пользователь полноценной версии BugMe! Messenger получает свой бесплатный e-mail-адрес на сервере bugme.net. Программа сканирует ваш адрес и доставляет сообщения на PDA (рисунки "Пришло сообщение"). Сервер форматирует сообщения автоматически, при этом не важно цветные они или черно-белые. Если вы пользуетесь браузерами Avantgo, Blazerweb или у вас Palm VII, BugMe! Messenger позволит легко перемещаться по ссылкам, имеющимся в ваших заметках. А как вам возможность посылать кому-либо заметки с уже установленным напоминанием? В случае если адресат получает такую заметку, он будет оповещен вовремя точно таким же образом, как были бы оповещены вы сами. Хотя эта функция скорее подходит для корпоративных пользователей.

Что еще?

Добавлена возможность видеозахвата изображения экрана (screen shot). Это можно сделать в любой момент при помощи программируемой кнопки. Допишем что-нибудь поверх снимка и отправляем адресату. Возможен ли на большом расстоянии более удобный способ обмена записями адресной книги, схемами, фрагментами документов, Web-страницами и всем чем угодно еще?

Еще один очень приятный момент для обладателей КПК Visor Platinum, Prism и Edge состоит в том, что рассматриваемая программа полностью интегрирована с IDEO-камерами. Счастливицы, имеющие одно из этих устройств и eymodule к ней, могут делать снимки, находясь непосредственно в программе или преобразовывать уже имеющиеся в формат BugMe! После этого можно сделать подпись прямо на снимке и отправить его своим друзьям, коллегам или членам семьи. Прекрасная возможность делиться с людьми тем, что видишь, и создавать действительно уникальные послания. Кстати, информация для пользователей устройств

S O F T
M C W O R L D

15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47



Windows CE: в скором времени разработчик этих популярных Palm'овых программ обещает выпустить аналог и для вас!

Итог

Представленное в обзоре семейство программ BugMe! действительно уникально. Можно сказать, что BugMe! прошла целую эволюцию. За 4 года она пережила качественные изменения, в результате чего появился BugMe! Messenger, который интегрировал современные технологии связи и графические изображения в рамках платформы Palm. О признании программы мы уже говорили выше, не будем цитировать хвалебные мнения, поверьте на слово, их масса. Чего стоит хотя бы официальный сертификат Palm, Inc.? Очень здорово, что разработчик не останавливается на достигнутом и продолжает совершенствовать свой продукт, добавляя все новые функции в соответствии с требованиями времени. И надо заметить, эти усилия не пропадают даром!

Название и версия:

BugMe! v3.5.2

Изготовитель:

Electronic Pocket, Ltd.

Выход:

Апрель 2001

Жанр:

Блокнот с функцией напоминания

Требования:

Palm OS 3.0

Тип лицензии:

Shareware, пробная версия не ограничена сроком действия, но имеет рекламные элементы

Размер (использование RAM, Kb):

191 Kb

Программу можно найти здесь:

<http://bugme.net>

Цена:

\$19.95

Делаем скриншот или фотографию, подписываем и отправляем по электронной почте

Название и версия:

BugMe! Messenger v1.3.3.1

Изготовитель:

Electronic Pocket, Ltd.

Выход:

Апрель 2001

Жанр:

Блокнот с функцией напоминания, поддержкой цифровых IDEO-камер и передачи данных

Требования:

Palm OS 3.0

Тип лицензии:

Shareware, пробная версия не ограничена сроком действия, но имеет рекламные элементы и лишает возможности регистрации на bugme.net

Размер (использование RAM, Kb):

271 Kb

Программу можно найти здесь:

<http://bugme.net>

Цена:

\$39.95

ЕРОС

Если говорить о затянувшемся застое в выпуске новых устройств от Symbian, то на этом фоне проблемы Palm покажутся цветочками. Несмотря на это, ЕРОС'овские устройства успели зарекомендовать себя на рынке и по-прежнему имеют широкий круг поклонников. Пользователи любят эти устройства за надежность, многозадачность, продуманный до мелочей и удобный интерфейс, продолжительное время автономной работы. Словом, это достойный представитель мира PDA. К сожалению, на данный момент мы не в состоянии охватить все три основные платформы КПК и ограничились лишь последними новостями по этой платформе от именитого отечественного разработчика ПО.

Компания Paragon Software (Smart Handheld Devices Division) объявила о выпуске новых версий русификатора RusPsion и англо-русско-английского словаря "СловоЕд".

Изменения новой версии русификатора RusPsion 3.2:

- Решены проблемы совместимости с Psion Revo+ (решены проблемы с зависанием компьютера в ряде приложений; обычно это проявлялось в появлении диалогового окна с со-

Решен BugMe! Pocket

ЕРОС'овские новости от Paragon'a

общением "Нет доступа к диску с программой").

- Улучшена работа с КОИ-8. Теперь вместо специальной раскладки клавиатуры для работы с КОИ-8 введен специальный режим, переключение в который производится с помощью установленной в настройках комбинации клавиш. Вы можете работать в режиме КОИ-8 в любой раскладке клавиатуры!
- Полностью решены проблемы с вводом русской буквы "ч" в приложении Sheet (таблицы Excel).
- Решены проблемы с отображением знаков умножения и деления в приложении Calc (калькулятор).
- Частично решена проблема конфликта между русификатором и окном ввода пароля (теперь после перезагрузки компьютера ввод пароля осуществляется в обычном порядке, так же, как и при его выключении и последующем включении OFF/ON).
- Решена проблема с буквами х, ъ, э и е в макцентровской раскладке (ранее эти буквы в режиме CapsLock оставались строчными).
- Решена проблема поддержки украинского языка.
- Существенно улучшено качество перевода интерфейса пользователя (добавлен перевод некоторых приложений, исправлен ряд грамматических ошибок-описок).
- В систему локализации добавлены новые принтерные драйверы, позволяющие производить печать документов, содержащих кириллицу, как через русифицированные, так и через нерусифицированные на аппаратном уровне карманные и портативные принтеры.
- Кроме того, поправлена и улучшена функциональность программы Clipboard Converter (поправлена ошибка сбоя работы программы при попытке конвертации больших объемов текста).

В данный момент продолжаются работы по улучшению пакета RusPision (Эверест) для устройств Pision Series 5.

Также объявлено о выпуске первой коммерческой версии словаря "СловоЕд" – 2.0.

Функциональность программы существенно улучшена и расширена. Добавлены дополнительные функции, исправлены ошибки бета-версии. К сожалению, в программе пока сохраняется ошибка при работе функции "Поиск по шаблону". Однако, ввиду того что в остальном функциональность программы существенно лучше бета-версии 1.0, было принято решение о выпуске версии. В данный момент работники Paragon занимаются устранением указанной выше проблемы.

Все легальные пользователи русификатора RusPision (Эверест) могут получить новую версию, воспользовавшись сервисом автоматического обновления:
<http://russia.penreader.com/psion.htm>



Иван Дьяков
skater@online.ru

КОМПЬЮТЕРНЫЙ

САЛОН

Компьютерный Салон
Остров Формоза
Москва, Б. Трехпалатный пер.
д. 10, стр. 1, к. 1000
многочисленные тел./факс: (095) 728-40-04

ПОРТАТИВНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

от производителей

Toshiba
Palm
Nec
Sony
Gateway
Creative
Casio
3Com
D-Link
Olympus
Philips
Canon
TDK

FORMOZA®

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

широкий выбор



ОСТРОВ
ФОРМОЗА

www.formoza.ru
island.formoza.ru





В прошлом номере журнала мы рассказали вам об общих принципах функционирования Спутниковых Навигационных Систем (СНС) и истории их возникновения. Сегодня же речь пойдет об абонентском оборудовании наиболее популярной из них — СНС NAVSTAR, или просто

G P S ►► Н А В И Г А Т О Р Ы

У вас может возникнуть вопрос, почему "Мобильные Компьютеры" вообще начали писать о GPS и что общего у мобильного компьютера и навигационного оборудования? Тут все очень просто. Во-первых, современное абонентское GPS-оборудование (навигатор) весьма компактно – отсюда и "мобильность", а во-вторых, в состав GPS-навигатора входит не только приемник, получающий от спутников радиосигналы, но и целый компьютер с большим экраном, памятью, мощным процессором и возможностью обмена как с ПК, так и с КПК.

Благодаря удобству использования и невысокой стоимости портативное навигационное GPS-оборудование получило довольно широкое распространение среди туристов, охот-

ников, рыбаков и всех тех, кто любит отдых "вдали от цивилизации". Очень популярным (правда пока только на Западе) является использование GPS-навигаторов при путешествиях на автомобиле. Помимо задач, выполняемых стандартными приемниками, автонавигаторы могут использоваться, например, для дистанционного контроля за передвижением спецавтомобилей (служба доставки товаров, скорая помощь и т. п.). Ну и, конечно, без навигатора практически нельзя представить себе современную яхту или частный самолет. К слову сказать, у GPS-навигаторов есть и еще одно применение, правда, не совсем очевидное – они используются учеными в качестве источника точного времени. Приемники GPS в буквальном смысле спасают людям жизнь. Не зря во многих странах носимый навигатор

входит в комплект обязательного снаряжения поисково-спасательных служб. Даже в руках непрофессионала GPS-приемник может стать волшебной "палочкой-выручалочкой".

Мы надеемся, что по прошествии некоторого времени система GPS перестанет быть диковинкой, как это некогда было и с сотовой связью. Не правда ли, трудно поверить, что раньше нужно было получать специальное разрешение на использование мобильного телефона, да что там – мобильник, когда-то все видеомэгафоны и ксероксы нужно было регистрировать. На сегодняшний день для легального использования GPS-приемника на территории Российской Федерации необходимо оформлять разрешение, порядок выдачи которого регламентируется "Инструкци-

ей", утвержденной приказом Главгоссвязьнадзора за №18 от 26 сентября 1999 года. К сожалению, из-за различий между федеральным и местным законодательством процедура получения разрешения на приобретение и использование GPS-приемника может различаться от региона к региону. Дополнительную трудность создает и то, что разрешение выдается региональным Управлением Госсвязьнадзора по месту регистрации (прописки) покупателя.

В этой статье мы расскажем о частном случае: практике приобретения GPS-оборудования частными лицами в Москве. С чего начать? Прежде всего, необходимо выбрать фирму, в которой вы собираетесь приобрести навигатор. Такая фирма должна в обязательном порядке иметь разрешение местного Управ-



15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

T
O
S

	Количество каналов	Емкость памяти (Waypoints)	Кол-во маршрутов/Кол-во точек в маршруте	Карта	Разрешение дисплея	Время работы от комплекта батарей, ч	Возможность подключения внешней антенны	Цена в Москве, \$
Ручные GPS-приемники								
Garmin eTrex	12	500	1/50	нет	64x128	22	нет	180
Garmin 12XL	12	500	20/30	есть	64x100	24	есть	280
Garmin III Plus	12	500	20/30	есть	100x160	36	есть	570
Magellan GPS 300	12	100	1/10	нет	64x100	24	нет	150
Magellan GPS 320	12	500	20/30	есть	100x160	15	есть	350
Автомобильные GPS-приемники								
Garmin Street Pilot	12	100	20/30	есть	160x240	16	есть	650
Garmin Street Pilot ColorMap	12	500	20/30	есть	128x240	2.5	есть	850
Морские GPS-приемники								
Garmin GPS MAP	12	250	20/30	есть	160x240	нет данных	есть	730
Присоединяемые GPS-приемники								
GPS Companion for Palm V/Vx	12	Ограничено объемом памяти КПК	Ограничено объемом памяти КПК	нет данных	Используется дисплей КПК (160x160)	10	нет данных	250



ления Госсвязьнадзора на торговлю интересующим вас GPS-оборудованием и разрешение Главгоссвязьнадзора РФ на ввоз или приобретение в РФ этого оборудования. С обоими разрешениями лучше ознакомиться лично, иначе есть шанс, что в один прекрасный день "суровые дяди откуда надо" заберут ваш любимый навигатор себе. Но не думайте, что это все. Следующий шаг – получение разрешения на приобретение и использование GPS-навигатора. К счастью, некоторые продавцы берут эту нелегкую задачу на себя. В противном случае придется решать ее самостоятельно. Для получения разрешения сначала необходимо посетить территориальную Инспекцию Госгеонадзора и получить там "письменное согласование на получение разрешения на эксплуатацию". Затем нужно обратиться в региональное Управление Госсвязьнадзора по месту прописки с заявлением, в котором указаны цель приобретения навигатора, наименование и технические характеристики приобретаемого оборудования, планируемые места и сроки использования, ну и, конечно, паспортные данные. К заявлению прилагается полученная в Госгеонадзоре справка и копии разрешений на торговлю и ввоз GPS-оборудования, выданные

Управлением Госсвязьнадзора фирме-продавцу. Если все перечисленные документы у вас приняты, то остается оплатить госпошлину и ждать (иногда и до одного месяца). А когда разрешение все-таки будет получено, можно брать свои кровно заработанные и отправляться к продавцу за доставшимся таким нечеловеческим трудом навигатором. Ну и напоследок – совет от "Мобильных Компьютеров". Прежде чем начнете пользоваться GPS-приемником, заламинируйте разрешение Госсвязьнадзора и прикрепите его к задней стенке навигатора (в некоторых моделях его можно даже засунуть в батарейный отсек). Это, хоть и не очень элегантно, решение позволит в ряде ситуаций сохранить не только навигатор, но и свое доброе имя (коего можно надолго лишиться при обвинении в сборе данных, содержащих государственную тайну).

Итак, с разрешением разобрались. Теперь давайте выясним, на каком навигаторе остановить свой выбор? Больше всего в мире распространены портативные ручные GPS-навигаторы. Они могут использоваться и туристами, и яхтсменами, и летчиками и даже учеными. Как правило, такие навигаторы обладают стандартным набором функций и ценятся, в основном, за

свои компактные размеры и относительно невысокую стоимость. Самый простой способ воспользоваться системой GPS – это приобрести ручной навигатор, и с большой долей вероятности вам удастся применять его как в автомобиле, так и на природе. Довольно большой класс клиентских устройств составляют автомобильные навигаторы (либо уже встроенные, либо оптимизированные для монтажа и использования в салоне автомобиля). Отличительной чертой автомобильных GPS-приемников является выносная антенна, большой контрастный экран для отображения атласов и карт, а также удобные средства управления. Некоторые автомобильные навигаторы предполагают штатное использование ноутбука. Большинство автонавигаторов умеет рассчитывать оптимальный маршрут движения к заданной точке, выдавать звуковые подсказки при движении по выбранному маршруту и т. д. Кроме портативных ручных и автомобильных навигаторов, различают еще авиационные и морские GPS-приемники. Так, например, у авиационных приемников гораздо лучше развиты сервисные функции, связанные с измерением высоты, плюс ко всему, такие приемники, как правило, предусматривают возможность

загрузки различных атласов, международных и местных сводов сигналов. Что касается приемников в морском исполнении, то они нередко имеют модульную конструкцию и предполагают штатное использование персонального компьютера. К таким навигаторам можно подключать сразу несколько антенн (установленных на мачте, корме, баке), дополнительные выносные экраны и даже внешний "ревун" для подачи звуковых сигналов рулевому или штурману. В последнее время начали выпускаться "навигаторы-полуфабрикаты", т. е. навигаторы, предназначенные только для использования с карманными компьютерами. Такое решение вполне оправдано с коммерческой точки зрения, ведь у покупателя, уже имеющего КПК, появляется возможность сэкономить за счет использования экрана и памяти карманного компьютера. Кроме того, существуют еще и узкоспециализированные навигаторы, применяемые учеными, военными, дорожными службами и др. От вышеперечисленных устройств они отличаются только конструктивным исполнением и дополнительными сервисными функциями. Но в главном все GPS-навигаторы едины – основной задачей каждого из них является определение своих координат.





Логотипы Intel Inside и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation



НОУТБУКИ DELL™ INSPIRON™ – ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕЛОВЫХ ЛЮДЕЙ

Inspiron™ 4000 и 3800

Тонкие и легкие. Оптимальное соотношение цены и производительности



Inspiron™ 5000e

«Все в одном»: максимальная функциональность

Inspiron™ 8000

Замена рабочей станции:

высокая производительность и большой экран

- Процессоры Mobile Intel® Pentium® III 700, 750, 850 МГц или Intel® Celeron™ 750-850 МГц
- Экраны 12.1", 13.3", 14.1" или 15" TFT и видеосистема ATI Mobility™ AGP до 32 Мб
- Оперативная память 64 Мб SDRAM, расширяемая до 512 Мб
- Жесткий диск 10, 20 или 32 Гб Ultra ATA и приводы 24xCD-ROM, 8xDVD или CD-RW 8x2x24
- Встроенный модем 56k V.90 и антенна беспроводной связи
- Microsoft® Windows® Me или 2000 Professional

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, Ул. Фабрициуса, д.13, тел. (095) 795-3100
- «Империал Сити»: Москва, Пл. Воровского, д.1, тел. (095) 209-6710

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН



МОБИЛЬНЫЕ
РЕШЕНИЯ

Данный материал посвящен

ОСНОВНЫМ проблемам,

возникающим

с карманными

компьютерами

в процессе

эксплуатации,

и методам

их решения.

С

равнивая между собой основные платформы карманных компьютеров: Palm, Psion, Windows CE, можно сказать, что в целом все упомяну-

тые устройства достаточно надежны. Но все-таки компьютер есть компьютер, поэтому рано или поздно пользователь обязательно столкнется с различными трудностями. В основном эти проблемы одинаковы, хотя определенным моделям компьютеров свойственны определенного рода сбои. Их можно условно разделить на несколько категорий. Во-первых – внутренние и внешние. То есть проблемы, возникающие непосредственно внутри их самих или проявляющиеся в результате взаимодействия карманного компьютера с какими-либо внешними устройствами, будь то настольный компьютер, принтер, модем, сотовый телефон, модули расширения памяти и т. д. Во-вторых, сбои подразделяются по источнику их возникновения на программные, т. е. связанные с некорректной работой программного обеспечения, и на аппаратные, возникающие в результате каких-либо неполадок в аппаратной части. Симптомы проявления программных и аппаратных сбоев, как правило, схожи. В принципе, продолжать классификацию можно достаточно долго, но это не столь уж важно. Гораздо важнее знать, откуда эти проблемы берутся, и уметь их решать. Скорее всего, самым логичным будет разобрать проблемы КПК на примере устройств на базе Palm OS. Нельзя сказать, что устройства данного класса имеют много проблем. Просто компьютеры Palm являются бесспорными лидерами продаж, как в России, так и за рубежом. Соответственно, и по количеству обращений в службу технической поддержки они также лидируют.

Для начала поговорим о неприятных моментах, связанных с некорректной работой программного обеспечения.

Дело в том, что для устройств на базе Palm OS разработано огромное количество программ, в числе которых много условно бесплатных и свободно распространяемых продуктов. Среди них частенько встречаются как достойные программные продукты, так и недоработанные или не полностью протестированные.

Разработчики подобного программного обеспечения, как правило, не берут с пользователя денег либо продают программы за очень низкую цену, не неся никакой ответственности за их корректную работу. Возможность бесплатного получения программ, само собой, привлекает большое количество пользователей, которые, в свою очередь, поначалу не задумываются о качестве программного продукта. Как показала практика, пользователь ставит сразу несколько программ, после чего могут возникнуть разного рода осложнения в работе устройства.

Первыми признаками программного сбоя могут быть: замедление работы устройства, периодические зависания, нарушение калибровки экрана, некорректное переключение даты и времени, может пропадать или не выключаться подсветка экрана, перестать работать инфракрасный порт, возможны проблемы с синхронизацией Palm'a с настольным компьютером, возникают периодические сообщения об ошибках, как правило, проявляющихся при запуске различных приложений и приводящих к перезагрузке устройства. В худшем случае устройство виснет намертво, без какой-либо возможности его включить, выключить, или перезагрузить.

Как с этим бороться?

Если в вашем КПК начинают происходить разного рода мелкие сбои, для начала необходимо синхронизировать все данные с настольным компьютером, после чего произвести мягкую перезагрузку устройства. Мягкая перезагрузка осуществляется нажатием на кнопку Reset, находящуюся на задней панели устройства. Подобная манипуляция не приводит к потере данных, за очень редким исключением.

Далее следует продолжить работу с устройством, внимательно отслеживая, на каком этапе начинает происходить сбой. Таким образом можно выявить тот или иной сбойный элемент. Поняв, с чего начинается сбой, необходимо удалить то приложение, которое вступает в конфликт со встроенным программным обеспечением.

Если вам не удалось что-либо выявить, а система продолжает давать сбои, то есть один, наиболее радикальный способ – Hard Reset или жесткий сброс. С его помощью осуществляется полнейшая перезагрузка устройства с обнулением всего



стольному компьютеру, и запускаем программу обновления. Данная программа сперва осуществляет обновление программы-обмена Palm Desktop, а затем – непосредственно перепрошивку Flash-памяти самого Palm'a. Процедура перепрошивки может занять до десяти минут, после чего произойдет перезагрузка Palm'a и он войдет в свое первоначальное работоспособное состояние. Обязательным условием проведения данной процедуры является расположение устройства в подставке.

Как показал опыт, данный метод помогает в девяноста процентах случаев.

Очень важным моментом по работе с устройствами Palm является использование его Flash-памяти в качестве дополнительного хранилища приложений или данных. На это стоит обратить внимание тем владельцам, у которых Palm имеет такую память.

Для того чтобы в полной мере ее реализовать, используется программа Flashpro от разработчика TRG. Данная программа просто замечательная, она дает возможность использования дополнительной памяти для установки туда различных приложений и хранения данных, не заботясь об их резервировании. Даже при полной потере питания все приложения и информация, записанная во Flash, останутся в целостности и сохранности. Однако при работе с Flash есть один очень существенный нюанс: не все приложения и не всякого рода данные можно туда загружать. Любой сбой в них может привести к самым печальным последствиям, например, к полному зависанию устройства. Если вдруг возникли какие-либо предпосылки к сбою, можно поступить следующим образом: запустить программу Flashpro и перенести все содержимое флэша во внутреннюю память, сохранить данные на компьютере и отследить сбойный элемент.

В худшем случае придется перейти к процедуре перепрошивки Flash-памяти, описанной ранее. Но при этом все данные пропадают.

Еще один, более быстрый способ – нажать на заветную кнопку Reset с одновременным удерживанием клавиши Memo Pad. Далее отпустить Reset, удерживая клавишу Memo в нажатом положении, после чего на дисплее Palm'a появится сообщение о подтверждении реформатирования Flash. Подтвердить нажатием на клавишу To Do.

Важно не забывать и о профилактике проблем, связанных с программным обеспечением.

Прежде чем скачивать из Интернета какой-либо софт, обязательно прочтите аннотацию к нему. Случается, что программа может быть попросту несовместима с операционной системой вашего устройства. Как правило, на интернетовских сайтах с программным обеспечением представлены обзоры тех или иных программ, различные отзывы пользователей, рейтинги программы. В конце концов, посоветуйтесь со своими знакомыми, владеющими такими устройствами, и имеющими опыт работы с программным обеспечением.

На текущий момент существует множество сайтов с конференциями по поддержке пользователей, где вам дадут полезные советы по использованию той или иной программы, например www.hpc.ru

содержимого оперативной памяти, включая все приложения, за исключением встроенных. Этот способ позволит также выяснить, какого рода сбой в данном случае имеет место – программный или аппаратный.

Как это сделать?

Сначала сохраняем данные на настольном компьютере. Далее следует произвести одновременное нажатие на устройстве кнопок Reset и включения питания. После чего отпускаем Reset, удерживая нажатой кнопку "питание" в течение нескольких секунд. Затем отпускаем и ее. Если все сделано правильно, на дисплее Palm'a должно появиться сообщение: Erase all data? Yes или No? Удаление подтверждается нажатием на верхнюю часть клавиши Scrolling (той, что находится посередине между клавишами быстрого вызова приложений). После данной процедуры, устройство перезагрузится и станет абсолютно пустым.

В таком состоянии рекомендуется его какое-то время "погонять" с целью выявления возможного аппаратного сбоя. Если устройство работает корректно, можно подключить Palm к настольному компьютеру, синхронизировать данные и установить с дистрибутива русификатор. После чего восстановить только то программное обеспечение, в котором вы уверены.

Бывают ситуации, при которых устройство "зависло" окончательно и не выводится из данного состояния никаким из вышеприведенных способов. В таком случае применяется перепрошивка Flash-памяти Palma. Эта процедура действительна только для моделей Palm, имеющих Flash-память, а именно: Palm V/Vx, Palm III/IIIx/IIIxe.

Первый шаг, который следует предпринять, это зайти в Интернет и скачать программу обновления версии операционной системы для Palm OS. Это можно осуществить на сайте производителя карманных компьютеров Palm (Palm Computing) – www.palm.com

Затем необходимо ввести Palm в состояние debug mode. Данная процедура очень похожа на Hard reset и осуществляется следующим образом: одновременно нажимаем кнопку Reset и нижнюю часть клавиши Scrolling, после чего отпускаем Reset, удерживая Scrolling в нажатом положении в течение нескольких секунд. Если все сделано правильно, то в левом верхнем углу дисплея Palm'a должен замигать темный квадратик небольшого размера.

Далее устанавливаем Palm в подставку, подключенную к на-

Теперь поговорим о проблемах с питанием.

Из технической документации известно, что устройства на Palm OS, питающиеся от обычных щелочных батареек, имеют в запасе до сорока часов непрерывной работы, если не использовать подсветку экрана. С подсветкой энергопотребление возрастает в несколько раз. Черно-белые устройства на литий-ионных аккумуляторах, такие, как Palm V/Vx, должны работать до 15-20 часов, а цветные модели – до 7 часов непрерывно. Конструктивной особенностью всех Palm'ов является отсутствие в них резервного элемента питания. Это означает, что при полной разрядке основных батарей или аккумуляторов через некоторое время может потеряться вся информация. Во избежание такой ситуации лучше всего никогда не доводить дело до нее. (Еще одним обязательным условием сохранения данных является регулярная синхронизация с ПК.)

Что же касается проблем с питанием, то, в основном, они бывают следующего рода: либо устройство не включается, либо происходит быстрый разряд элементов питания, либо аккумулятор заряжается не полностью. В случае возникновения подобных проблем единственное, что можно сделать самостоятельно, это выявить, действительно это аппаратный сбой или все-таки программный.

Если устройство не включается, необходимо предпринять следующие действия;

Во-первых, попробовать произвести обычную перезагрузку. Правда, как правило, она не помогает.

Во-вторых, если у Palm'a встроенный аккумулятор, необходимо установить его в подставку, подключить к ней блок питания и какое-то время попытаться подзарядить устройство. Затем (Palm все еще находится в подставке) выполнить мягкую перезагрузку. Нужно отметить, что он может включиться не сразу.

Если ничего из перечисленного не помогло, то проблема, скорее всего, кроется в самом "железе". В принципе, ее суть может заключаться и в самом блоке питания, но в обычных условиях это проверить сложно.

Если у вас устройство на батарейках, то здесь все проще. Их необходимо просто заменить, и попытаться применить к устройству все вышеперечисленные способы перезагрузки. При возникновении быстрого разряда элементов питания необходимо, предварительно синхронизировав данные, произвести их резервирование и осуществить жесткий сброс. Поработав с устройством какое-то время, можно сразу отслеживать, насколько быстро происходит разряд батарей. Если все вошло в норму, тогда это был программный сбой. Точно так же можно выявить проблему с неполной зарядкой элементов питания.

Коснемся мы и так называемых внешних проблем. Это, как правило, проблемы связи Palm с настольным компьютером и синхронизацией данных.

Первое, с чем может столкнуться пользователь, это некорректное отображение кириллических шрифтов на настольном компьютере в программе Palm Desktop и в приложениях Data и Memo Pad. Данная проблема очень легко решается. В комплекте с любым Palm'ом обязательно должен поставляться дистрибутив русификатора. Если, к примеру, вы купили Palm в компании "Мак Центр" или у его дилера, то в комплекте с каждым устройством идет пакет под названием "Русский Palm". Он содержит в себе дистрибутив русификатора PapiRus и массу полезного программного обеспечения. Итак, запустите с диска программу Fontfix.exe, после чего компьютер запросит подтверждение корректировки шрифтов, с чем вы, безусловно, соглашаетесь. Далее следует перезагрузка настольного компьютера, после которой все шрифты будут отображаться корректно.

Еще один момент – некорректный обмен данных Palm'a с программой Palm Desktop – связан с переносом данных из приложения Expense. Происходит следующее: пользователь забывает базу данных расходов и синхронизирует их с компьютером. После как бы успешной синхронизации, он пытается открыть соответствующее приложение из Palm Desktop. Как известно, данные из приложения Расходы переносятся в Excel'евский файл на настольной машине. При попытке его вызова программа Palm Desktop сообщает о том, что данные в нем не содержатся. Это недоразумение связано с несовпадением форматов отображения данных.

В Palm Desktop число, месяц и год отображаются в определенной последовательности: сначала месяц, затем число, далее год. Похожая ситуация связана с отображением форматов чисел (через запятую). Чтобы все встало на свои места, необходимо зайти в каталог Palm на настольной машине, найти подкаталог с нужным именем пользователя, в котором содержатся все синхронизированные данные, в том числе и по приложению Expense. Затем находим файл Expense.txt и открываем его. В нем нужно поменять местами число с месяцем и запятые с точками. Это на самом деле очень трудоемкая и неэффективная процедура, особенно если в приложении содержится большой объем информации. Лучше всего вообще забыть об этой программе и поискать в Интернете что-то более интересное и функциональное, чем Expense.

Работа над ошибками

В прошлом номере нашего журнала по нашей вине мы допустили ошибку в материале "Покупаем PDA". Жертвой нашей преступной халатности стала компания МакЦентр, чьи цены на карманные компьютеры предстали на страницах нашей журналы в несколько неприглядной форме. Сегодня мы решили исправить нашу оплошность и опубликовать настоящие цены на ту продукцию, которой торгует вышеупомянутая компания.

Casio Cassiopeia E-125, 32MB – \$619

Casio Cassiopeia E-115, 32MB – \$480

Casio Cassiopeia EM-500, 32MB – \$515

Casio Cassiopeia EM-500, 16MB – \$495

Compaq iPAQ H3660, 64MB – \$870

Compaq iPAQ H3630, 32MB – \$680

HP Jornada 720, 32MB – \$990

Casio Pocket Viewer PV-S450 – \$189

Palm m500 – \$490

Palm m505 – \$590

Palm Vx – \$355

Palm III xe – \$249

Palm m100 – \$160

Palm m105 – \$249

Sony Clie PEG-S300 – \$395

Handspring Visor Deluxe – \$299

Handspring Visor Platinum – \$379

Handspring Visor Prism – \$495

Psion Series 5 MX – \$625

Psion Revo Plus – \$490

Psion Revo – \$350

P.S. Все цены указаны без учета налога с продаж. В следующем номере ждите нашего очередного полноценного отчета о ситуации на московском рынке карманных компьютеров, где вас будет ждать не только последняя информация о ценах на PDA, но и обновленная таблица, помогающая их выбрать.

Бывают случаи, когда при подключении Palm'a к настольной машине, не происходит никакого обмена. Первое, что нужно сделать в этом случае, это зайти в приложение Hot Sync на Palm'e и убедиться в правильности выбранного соединения. Далее необходимо проверить установки порта и его скорость. В настройках программы Hot Sync Manager обязательно стоит обратить внимание на момент, связанный с выбором портов для синхронизации по последовательному кабелю и через модемное соединение. Они ни в коем случае не должны совпадать. Если в настройках все в порядке, стоит зайти в панель управления настольного компьютера и убедиться, что выбранный вами порт не занят каким-либо устройством или приложением. В дальнейшем можно попробовать "поиграть" портами, выбирая тот или иной порт и разную скорость соединения. На крайний случай, можно проверить, работоспособен ли данный порт вообще.

Если все вышесказанные манипуляции уже проделаны, и нет оснований грешить на настольный компьютер, становится ясно, что проблема заключается в самом Palm'e или в соединительном кабеле. К сожалению, обычными средствами проверить это невозможно. Остается один-единственный вариант – везти Palm к специалисту.

Считаем важным описать еще две ситуации, связанные с некорректным переносом данных на настольный компьютер. Не так часто, но, в принципе, можно столкнуться с ситуацией, когда синхронизация данных Palm'a с настольным компьютером вдруг прерывается, происходит сбой. Это говорит о каком-то сбойном элементе в базе данных. Установить, на какой конкретно записи возникает ошибка, практически не представляется возможным. Можно только отследить то приложение, на котором происходит данный сбой. Как правило, это приложения Data и To Do, режис – Memo.

Необходимо деактивировать сбойное приложение из процесса синхронизации, затем создать в приложении Palm Desktop нового пользователя и скопировать в него данные из всех остальных приложений. Далее нужно обнулить Palm и заново синхронизировать уже с новым пользователем. Данные из сбойного приложения придется перебивать вручную. Случается и такое, что при синхронизации данных с настольным компьютером происходит только частичный перенос их в Palm Desktop. И, как правило, непонятно, по какому принципу вообще осуществлялась синхронизация. Это говорит об ошибке в операционной системе Palm'a. Такие случаи довольно-таки редки, но уж если вы столкнулись с данной проблемой, сразу же осуществите обновление операционной системы на более свежую. Процесс обновления описан нами чуть ранее. После перепрошивки Flash-памяти все должно заработать.

В заключение хочется пожелать всем счастливым обладателям компьютеров Palm поменьше проблем, а также, чтобы ваши электронные друзья были всегда в полном порядке. Надеемся, что этот материал поможет вам в трудную минуту.

NO PROBLEMS!



Петр Аристархов
peter@maccentre.ru



Лидерство Высоких Технологий

- Процессор Intel® Pentium® III 1.0ГГц
- Дисплей 15.1" SXGA+TFT 1400x1050
- Оперативная память 512Мб
- Жесткий диск 20Гб
- 8x DVD-ROM / CD-RW
- 3D звук, встроенные колонки
- 56К Факс-Модем, 10/100 Мбит LAN
- Li-Ion аккумулятор
- Microsoft® Windows® Millennium Edition



*"Я люблю стильные вещи.
Но "Ровербук" - это не только стиль.
Это - мой основной инструмент,
который помогает мне
добиваться совершенства
во всем..."*

RoveRBook

Розничная продажа: **Москва:** Белый Вепер: 928-7392, 928-7394 • ПортКом: 269-2211, 784-6612 • Респект: 165-5374, 207-1555 • VS-Центр: 742-3836, 742-3840 • ОЛДИ: 178-9047 • ИНИКС: 216-7001 • Дека: 784-6384 • ВИТАЗЛИТ: 974-6006 • Артрок: 178-8718 • Индэл: 129-2136 • Формоза: 234-2185 • Ф-Центр: 472-6401 • Компьютер Дело: 969-2111 • Форд Диалог: 305-3235 • DestenComputers: 785-1080 • Неоторг: 270-9001 • Сетевая Лаборатория: 784-6490 • Санкт-Петербург: ДВМ-Нева: (812) 325-1105 • Диалектика: (812) 327-8228 • Ростов-на Дону: Технологис: (8632) 34-4455 • Минск: Атлас Компьютер (017) 232-6463 • Омск: НТП ВТИ: (3812) 23-3377 • Новосибирск: Кардинал: (3832) 10-1917 • Казань: Премьер-К: (8432) 38-7476 • Екатеринбург: Урал-Фарго (3132) • 75-7954 ДВМ-Урал: (3132) 77-6518 • Хабаровск: Электронный Мир: (4212) 21-3360 • Самара: НТП Радант: (8462) 70-3222

Оптовые поставки: тел.: (095) 745-9857, факс: (095) 745-7723 Корпоративные продажи: тел.: (095) 921-6188 Интернет-магазин: www.computershopper.ru

Логотипы Intel Inside и Pentium - зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation. Товар сертифицирован.

**ROVER
BOOK**

www.roverbook.com

**intel
inside**
pentium!!!

"Мистер X" от IBM

ThinkPad X20

Технические характеристики ноутбука ThinkPad X20

Процессор : Intel Mobile Pentium III с тактовой частотой 600 МГц с технологией Intel SpeedStep

Кэш второго уровня : 256 Кб

Тип дисплея : 12,1" TFT XGA (1240x768)

Память (стандарт/максимум) : 128 Мб/320 Мб

Графическая память (микросхема) : 4 Мб SDRAM (ATI(r) Rage(tm) Mobility M)

Жесткий диск : 20 Гб2

Средства коммуникаций : 56К3 V.90 плата Mini PCI

Поддержка PC Card: 1 Type II

Клавиатура : Эргономичная клавиатура (85 клавиш, размер клавиши 18,5 мм по вертикали и 18,2 мм по горизонтали, глубина нажатия 2,5 мм) с опорой для ладоней, указательное устройство TrackPoint с механизмом "Press-to-Select" и полосой прокрутки Internet Scroll Bar

Тип батареи/время работы: 4 : Li-Ion/3,8 ч

Слоты/порты : Compact Flash, 2 USB, аудиовход и выход, внешний монитор, RJ-11, RJ-45

Разъем UltraPort

ThinkLight Система подсветки клавиатуры для улучшения видимости в условиях слабого освещения

Крышка из титанового композита : Верхняя

Поддержка устройств Port Replicator/Dock

Габаритные размеры : 279x226x25

Масса в переносном варианте : 1,6 кг

Поддерживаемые операционные системы :

Microsoft Windows 2000 Professional, Windows 98, Windows 95, Windows NT 4.0

Ограниченная гарантия : 3 года

Предустановленные операционные системы : Windows 98 Second Edition

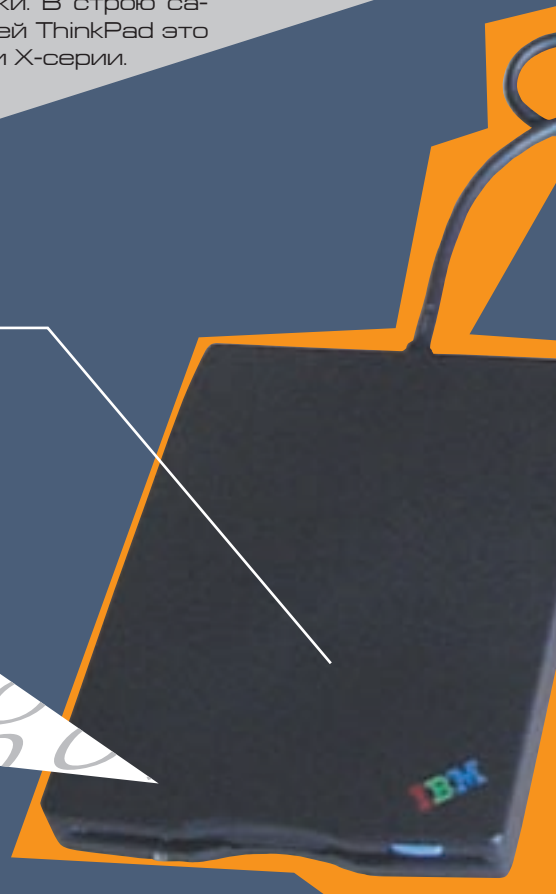
Прошло 77 лет, прежде чем слово "Think", ставшее официальным слоганом компании IBM в 1915 году, получило добавку "Pad", дав название увидевшей свет в 1992 году знаменитой серии портативных компьютеров. С тех пор ThinkPad от IBM, получив за неполные 10 лет своего существования более 300 разнообразных наград и титулов за дизайн и качество, остается технологическим маяком для проектировщиков и производителей ноутбуков. Результатом бурного развития компьютерной индустрии становится создание новых серий ноутбуков IBM.

Современные ThinkPad, сохраняя привычные бессменные родовые атрибуты: строгий черный корпус, ставший классическим, и красный миниджойстик устройства позиционирования TrackPoint, по производительности уже могут соперничать с суперкомпьютером конца 80-х годов Cray.

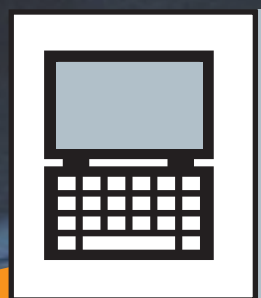
При этом сохраняется одно из главных достоинств ноутбука — мобильность. Отдавая дань мобильности, каждый серьезный производитель ноутбуков имеет в линейке своей продукции максимально портативные, так называемые "тонкие и легкие" ноутбуки. В строю самых современных моделей ThinkPad это место занимают ноутбуки X-серии.



Внешний дисковод



Экран TFT XGA
(1240x768)
диагональю 12,1'



NOTEBOOK

49
51
53

Выбор для обзора ноутбука именно этой серии не случаен. Современные портативные компьютеры по производительности очень близки друг к другу, особенно с точки зрения простого пользователя (Word, Excel, Access, MPEG3 и Photoshop), а вот по весу и размерам каждый сразу почувствует разницу. А так как приобретают мобильный компьютер, в основном, чтобы его носить, то мы и остановимся на самом пригодном для этого ноутбуке IBM.

Итак, рассмотрим одну из популярных моделей серии X – ThinkPad X20. В настоящий момент предлагается на рынке в модификациях с процессорами Mobile Pentium III с технологией SpeedStep и Mobile Celeron. Выражая благодарность крупнейшему бизнес-партнеру фирмы IBM в России – компании "Digital Machines" (www.dm.ru), любезно предоставившей нам для тестирования модификацию с процессором Pentium, расскажем подробнее об этом ноутбуке. Сегодня процессор Pentium III является уже признаком самой младшей из выпускаемых корпорацией Intel моделей. Тактовая частота процессора – 600 МГц, то есть он довольно быстр для ноутбука, однако, как заявляет сам производитель, "МГц измеряют только внутреннюю частоту, а не производительность приложений, на которую могут оказывать влияние многие факторы". Слово "Mobile" перед типом процессора говорит о его пониженном энергопотреблении и теоретически не должно влиять на производительность. Для понижения энергопотребления используется и технология SpeedStep. Процессор, работающий с этой технологией, показывает максимальную тактовую частоту (в данном случае 600 МГц) только при работе от сети. При работе от батарей тактовая частота уменьшается обычно на 100 МГц для снижения расхода энергии. Таким образом, процессор вашего ноутбука при автономном питании будет работать на частоте только 500 МГц. Но, к чести производителя, суммарная производительность при этом изменяется настолько незаметно, что при работе с распространенными приложениями нам не удалось обнаружить разницу.

Кэша второго уровня величиной 256 Кб вполне достаточно любим приложениям, для которых может быть использована эта машина.

Красивый TFT-монитор XGA имеет разрешение 1024 на 768 точек и размер диагонали 12,1 дюйма. Такое разрешение позволяет хорошо сглаживать неровности шрифтов и элементов графики, его более чем достаточно для работы в Интернете и игр (большинство сайтов и компьютерных игр оптимизированы для разрешения 800 на 600 точек). Но нельзя не отметить, что жидкокристаллическая матрица при такой величине диагонали при обычных настройках дает слишком мелкое изображение отдельных элементов, и, чтобы попасть мышкой в иконку, нужно дольше целиться. Преодолеть это можно программными настройками экранных схем Windows. Простое уменьшение разрешения до 800x600 нецелесообразно, так как при этом просто уменьшается область экрана либо, в некоторых моделях ноутбуков, качество изображения значительно ухудшается. Это является следствием такого свойства жидкокристаллических дисплеев, как невозможность масштабирования пикселей. Если у электронно-лучевой трубки разрешение зависит от величины видеопамяти и максимум его определяется размером зерна люминофора, то разрешение жидкокристаллической матрицы задается при ее изготовлении количеством пикселей, каждый из которых является и минимальным и, в тоже время, максимальным элементом экрана.

Величина диагонали монитора 12,1 дюйма стандартна для ультрапортативных моделей. Увеличение размера жидкокристаллической матрицы привело бы к уменьшению портативности и увеличению стоимости компьютера.

Видео у X20 организовано на микросхеме ATI(r) Rage(tm) Mobility M и имеет 4Мб памяти, что дает возможность установить 32-разрядную цветовую палитру TrueColor. То есть для

хранения цветового оттенка каждого пикселя отводится 32 бита. Этого вполне достаточно, если учитывать, что разницу даже между 16-разрядной и 24-разрядной цветовыми палитрами могут уловить только профессиональные художники. Тип видео памяти – SDRAM. Это не самый быстрый тип современной памяти, зато дешевый и абсолютно стандартный, а любителям игр с очень быстрой графикой можно порекомендовать SonyPlayStation 2.

Аудио на микросхеме Crystal Semiconductor имеет разрядность 16 бит, чего, безусловно, недостаточно для современных приложений создания и профессиональной обработки музыкальных произведений, но ведь портативный компьютер для этого и не предназначен. Со стандартными же звуковыми задачами аудиосистема X20, оснащенная встроенными стереодинамиками по 0,5 ватта и микрофоном, справляется великолепно.

В стандартной конфигурации величина оперативной памяти представленной модели X20 составляет 128Мб, конструкция слотов позволяет нарастить ее до 320Мб. Однако мы рекомендуем пользователю наращивать оперативную память сверх стандартной только в том случае, если без этого действительно нельзя обойтись.

Опыт работы с ноутбуками IBM разных конфигураций позволяет утверждать, что производитель очень ответственно подходит к определению стандартной конфигурации своих систем, которые имеют лучшее соотношение цены и качества.

Поэтому, добавляя довольно дорогостоящую оперативную память, вы, скорее всего, лишь незначительно увеличите общую производительность системы. Но мы допускаем, что для использования отдельных специальных приложений возможность наращивания оперативной памяти достаточно важна. Кроме того, хотя для большинства современных приложений 128Мб более чем достаточно, качество и долговечность продукции IBM позволяют надеяться, что ваш ThinkPad X20 будет в рабочем состоянии и к тому моменту, когда Microsoft выпустит Windows 2007, который будет работать только при 320Мб RAM. Жесткий диск размером 20Гб – это очень хорошо, если учесть, что популярные модели портативных компьютеров имеют от 4 до 6 Гб.

Двадцать гигабайт позволят хранить не только полные версии часто используемых программ, но и их дистрибутивы, что для компьютера, не имеющего постоянного доступа к CD-ROM'у, очень удобно.

Место останется и для ваших данных, и для четырех-пяти видеофильмов в формате MPEG4, и 20-30 часов музыки.

Рассказав об основных характеристиках компьютера, перейдем к периферии. ThinkPad X20 относится к числу "тонких и легких" ноутбуков, при разработке которых набор периферических устройств приносится в жертву мобильности. Дело в том, что размеры CD-ROM'а или 3,5" дисководов имеют нижний предел миниатюризации, ограниченный размерами носителей. Поэтому внутрь встраиваются только устройства небольшого размера. В частности, описываемая модель имеет модем 56K V.90 на плате Mini PCI. Производитель замечает, что модем "способен получать данные со скоростью до 56 Кб/с по совместимым телефонным линиям и при наличии соответствующего серверного оборудования. Реальные скорости работы могут отличаться и часто оказываются меньше максимальной". Использование платы Mini PCI для модема – это частичная компенсация того, что у X20 есть только один слот PC Card типа II, а не два, как у более массивных моделей. Ведь обычно один из слотов занимает именно модем. Учитывая к тому же, что X20 имеет 2 порта USB, можно еще больше "разгрузить" гнездо PC Card, оставив его для сетевой карты, адаптера Bluetooth, жесткого диска типа II, или экзотического для нас пока устройства ютега click!, использующего диски емкостью 40Мб, которые целиком вставляются



Внешний CD/DVD
дисковод

Сумка для флоппи-
дисководов

Сам флоппи-дисковод

Ноутбук в док-станции.
Вид сбоку

Ноутбук в док-станции.
Вид сзади



Знаменитое устройство
позиционирования от IBM.
Некоторые до сих пор не
смогли его “приручить”



ся в PC Card. Обмен информации с внешним миром можно осуществить и с помощью гнезда CompactFlash для активно распространяющихся сейчас карт памяти. Имеющиеся выход для внешнего монитора и аудио in/out стандартны для любого современного ноутбука.

Как и свои старшие собратья, X20 имеет разъем UltraPort, разработанный для подключения видеокамеры UltraPort Camera II. Сейчас IBM кроме видеокамеры предлагает и другие устройства с подключением через UltraPort, например, устройство инфракрасной связи UltraPort IrDA Module. За свою сознательную жизнь нам не раз приходилось работать на клавиатурах IBM. И в ноутбуках, и у терминалов AS/400 клавиатура всегда очень удобна. Модель X20 в этом смысле не исключение, а вот что еще более порадовало – так это наличие опоры для ладоней, нечасто встречающееся в ноутбуках такого класса. В середине клавиатуры расположен традиционный для ThinkPad красный миниджойстик, который у IBM называется TrackPoint. На наш взгляд, по надежности и удобству из указательных устройств нет ничего лучше сенсорной панели TouchPad, хотя мы и признаем, что точное позиционирование лучше производить именно с TrackPoint, да и предпочтение типа устройства, в основном, определяется привычкой. Безусловно хорошо, что

наконец-то TrackPoint получил логично напрашивающуюся функцию "Press-to-Select".

Конечно, использование этой функции требует тренировки, особенно при "перетаскивании" объектов, но спустя некоторое время, особенно если вы уже имели опыт работы с обычным микроджойстиком, проблем не возникает никаких, кроме сожаления, что более старые модели не обладают этой функцией. Press-to-Select представляется нам гораздо более нужной, чем полоса прокрутки Internet Scroll Bar, без которой, на наш взгляд, можно легко обойтись.

Емкость и долговечность – основные требования, предъявляемые к источнику питания ноутбука. Им, в данном случае, является литий-ионная батарея, которая обеспечит вам автономный просмотр двух полторачасовых видеофильмов, записанных на жесткий диск, но, опять же, по словам производителя, "время работы батареи зависит от многих факторов, например, от яркости дисплея, работающих приложений, управления электропитанием, охлаждения батарей и т. п.". Литий-ионные батареи – очень легкие и компактные по сравнению с батареями других типов, обладают достаточной емкостью и мощностью. Единственным существенным, на наш взгляд, недостатком является их ограниченный срок хранения, именно хранения, а не использования, так как через два-три года даже неиспользуемую батарею приходится заменять.

Рассказ о ThinkPad X20 будет неполным без упоминания о стыковочных модулях для этой машины. Можно поставить ноутбук на специальную подставку UltraBase X2 media slice. Эта подставка имеет 3,5" FDD и гнездо Ultrabay 2000, в которое вставляются устройства с одноименным интерфейсом. Набор этих устройств очень широк – от дополнительных батарей (это мы не проверяли), до жестких дисков и разнообразных дисководов, например, ThinkPad UltraBay 2000 DVD-ROM (это мы проверяли – замечаний нет). Эти же устройства используются в ThinkPad A и T серий и, видимо, будут стандартом еще долгое время.

Два дополнительных динамика, набор стандартных портов, имеющиеся на UltraBase X2 media slice превращают X20 в серьезного конкурента для универсальных ноутбуков.

Более того, X20 полностью совместим с устройством ThinkPad Dock – универсальной стыковочной станцией для всех современных моделей ThinkPad. Это устройство также имеет возможность использования разнообразных устройств с интерфейсом UltraBay 2000, репликатор стандартных портов и предназначено для использования на столе, так как

придает состыкованному с ним ноутбуку удобный фронтальный наклон.

Для тех, кто ценит в ноутбуке портативность и не хочет носить с собой стыковочные модули, IBM предлагает широкий выбор периферийных устройств, использующих интерфейс USB. Нами было опробовано устройство IBM USB Portable Diskette Drive, легко и просто решающее вопрос обмена информацией небольшого объема при помощи стандартных дискет.

Перейдем к описанию любопытных новшеств, отсутствие которых несколько бы не ухудшило впечатление от X20, но их наличие, безусловно, приятно. Это кнопки управления громкостью внутренних динамиков, кнопка "ThinkPad Button", обеспечивающая прямой доступ до справочной и конфигурационной системы ThinkPad Assistant, что, без сомнения, оценит тот, кто хоть раз пытался запустить SetUp на ThinkPad 560 серии. Самое полезное из мелочей, по нашему мнению, – подсветка клавиатуры ThinkLight, света которой вполне достаточно для работы в темной комнате.

Удобство и безопасность транспортировки X20 обеспечивается небольшими размерами (279x226x25мм), скромной массой (1,6 кг) и наличием верхней крышки, которая изготовлена с применением титановых композитных материалов, защищающих самое уязвимое место ноутбука – жидкокристаллический дисплей. От аппаратных поломок владельца защищает 3-годовая гарантия IBM.

Предустановленная на X20 система Windows98 Second Edition, свободная от большинства недочетов Windows98 и обеспечивающая быструю стабильную работу приложений, не вызвала у нас желания поменять ее на Windows2000 или Windows ME.

Конечно, при оценке данной модели необходимо учитывать ее специфику как "тонкого и легкого" ноутбука и не предъявлять к ней требований сервера или графической станции, в этом смысле мы обнаружили только один существенный недостаток – высокую стоимость, что характеризует все продукты IBM. Так, в Москве реально можно купить ноутбук описанной конфигурации за \$2500. \$200 и \$600 будут стоить соответственно UltraBase X2 media slice и ThinkPad Dock. Однако, как показывает опыт, часто высокая цена оправдана действительно хорошим качеством.

Технология Intel SpeedStep

В начале 2000 года корпорацией Intel была анонсирована технология SpeedStep, как способ снижения энергопотребления процессоров для ноутбуков.

Сущность его состоит в том, что при отключении ноутбука от сети и переходе на батарейное питание, происходит автоматическое снижение тактовой частоты процессора на 100-150 МГц. Компания AMD также выпустила процессоры с аналогичной технологией, носящей в данном случае наименование Gemini.

Для реализации технологии SpeedStep необходимо, чтобы, по крайней мере, три компонента в системе ее поддерживали. Это процессор, BIOS с функцией распознавания типа источника питания и микросхема, регулирующая частоту процессора и напряжение питания. Дело в том, что снижение энергопотребления обусловлено не только уменьшением частоты процессора, но и снижением напряжения питания. Так, например, если при работе от сети процессор с технологией SpeedStep потребляет 14,4 Вт при напряжении 1,6 В, то при автономном питании эти параметры снижаются до 7,9 Вт и 1,35 В соответственно. Однако, как признает производитель, при работе современных офисных приложений процессор загружен не полностью и вклад его в общее энергопотребление ноутбука невелик. При обычных условиях даже 40-процентное снижение энергопотребления процессора влияет на длительность работы от батарей незначительно. Однако, например, при просмотре потокового видео, время автономной работы может увеличиться на 15-20%.



Кравченко А. М.



ЦИФРОВАЯ ФОТОСТУДИЯ



Снимай!

Редактируй!

Печатай!



М.видео

📞 777-777-5

www.mvideo.ru

- м. Войковская
- м. Алексеевская
- м. Семеновская
- м. Варшавская
- м. Марьино
- м. Китай-город
- м. Новокузнецкая
- м. Пл. Революции
- м. Преображенская пл.
- м. Автозаводская

- Ленинградское ш., 16
- NEW!** проспект Мира, 91
- Измайловский вал, 3
- Чонгарский б-р, 3
- Люблинская, 169
- Маросейка, 6/8
- Пятницкая, 3
- Никольская, 8/1
- Б. Черкизовская, 1
- Автозаводская, 11

▶ GPRS

Мобила. Труба. Сотарь. Сотик.

Как бы они ни назывались, мобильные телефоны завоевали Россию и победной поступью шагают по всей стране. Проникновение сотовых телефонов в народ достигло того уровня, при котором на вопрос "А какой у тебя номер телефона?" в лучшем случае уточняют, что имеется в виду, а в худшем, в первую очередь думают о мобильном. При этом требования, предъявляемые к этому чуду XX (XXI?) века, растут день ото дня. Уже давно (надо заметить, что для сотовой связи промежуток времени в один год считается большим) от этих маленьких коробочек, таящих в себе последние достижения человеческой мысли, требуют больше, чем просто "разговоров". Все актуальней во всем мире, в том числе и в России, встает вопрос интеграции средств связи, компьютеров и их сетей. Передача данных – вот то, что все чаще и чаще требуется от современных сетей мобильной связи и пользовательских терминалов, в них работающих.

Одним из главных недостатков наиболее распространенного типа сетей сотовой связи в России – GSM – является ограничение скорости, с которой сеть может передавать данные. Максимум, которого можно добиться, составляет 9,6 Кбит/с. При этом для передачи данных абоненту выделяется один голосовой канал, а тарификация производится точно так же, как и при обычном голосовом звонке. Цены же остаются довольно высокими.

Выход из создавшейся ситуации многие видят в создании и внедрении технологии GPRS (General Packet Radio Service – служба пакетной передачи данных по радиоканалу). О ней уже сказано так много, что порой кажется, что она всегда была, есть и всегда будет. Печально, что это не верно. В России, равно как и в остальных странах, до сих пор (на момент подготовки материала) не начата коммерческая эксплуатация этой, в общем-то, многообещающей технологии. Так что же такое GPRS? Что он может дать пользователям? Попробуем разобраться.

Принципиальная разница между "классическим" GSM и GPRS заключается в способе передачи данных. Так, в случае с GSM используется один канал для передачи голоса и данных. При помощи модема, встроенного в телефонный аппарат, данные передаются по этому каналу. Причем в те моменты времени, когда данные не передаются, канал все равно остается занятым. Как наиболее близкую аналогию можно рассматривать привычный домашний способ выхода в Интернет с использованием модема и занятием телефонной линии. В случае с GPRS ситуация резко меняется. Данные собираются в так называемые пакеты и передаются в эфир в моменты пауз, когда речь не передается; паузы всегда есть в промежутках между разговорами абонентов, причем именно использование сразу нескольких голосовых каналов обеспечивает высокие скорости передачи данных. В результате появляется возможность передавать данные, не занимая постоянно канал связи, что естественным образом сказывается на эффективности использования сети. В этом заключается принципиальная разница между обычным и пакетным способами передачи данных.

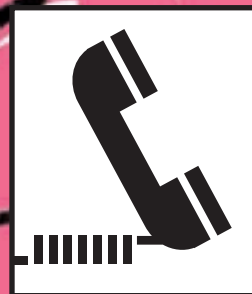
Но прежде чем более подробно рассматривать преимущества, предоставляемые GPRS, давайте разберемся в том, что необходимо сделать с существующей сетью GSM, чтобы она поддерживала режим пакетной передачи данных. Вполне естественно, что при разработке новой технологии большое внимание уделялось экономическому фактору. Сети GSM в том виде, в котором они существуют сейчас, строились на протяжении многих лет и требовали капитальных затрат от операторов

связи. Конечно, о глобальной перестройке никто и не думал. Внедрение GPRS "поверх" GSM должно быть максимально простым и минимально затратным. Эта концепция легла в основу разработки новой технологии. Внедрение GPRS требует не перестройки, а модернизации и расширения существующей сети.

Собственно, система GPRS включает в себя две основные составляющие. Во-первых, это так называемое ядро сети GPRS (GPRS Core Network), которое включает в себя пакетный коммутатор – SGSN (Serving GPRS Support Node) и GPRS шлюз – GGSN (Gateway GPRS Support Node). Функция коммутатора заключается в обработке пакетной информации и преобразовании кадров GSM в форматы, которые используются протоколом TCP/IP сети Интернет. Кроме того, вышеупомянутый коммутатор призван разгрузить уже существующий GSM-коммутатор, в задачах которого остается лишь обработка голосового трафика. По сути, оба коммутатора играют роль мозгового центра сети. GPRS-шлюз необходим для обеспечения связи системы GPRS с пакетными сетями передачи данных: Интернет, Интранет, X.25 и др. Шлюз содержит всю необходимую информацию о тех сетях, куда абоненты GPRS имеют возможность доступа, а также параметры соединения. Кроме коммутатора и шлюза, ядро системы GPRS включает в себя также вспомогательные элементы, среди которых DNS (Сервер доменных имён), Charging Gateway (Шлюз для связи с системой тарификации), Border Gateway (Пограничный шлюз) и другие. Помимо ядра, система GPRS состоит из подсистемы базовых станций, в которую входят контроллеры PCU (Packet Control Unit – устройство контроля пакетной передачи), стыкующиеся с контроллерами базовых стан-



*НУ ХОРОШО,
А ЧЕ Я С ЭТОГО
БУДУ ИМЕТЬ?*



CONNECT

55
57
59

ций BSC системы GSM. Контроллеры PCU отвечают за направление трафика данных непосредственно от базовой станции BSC к коммутатору SGSN. Кроме того, имеется возможность добавления еще одного специального узла, IGSN (Internet GPRS Support Node – узел поддержки Интернет). И, наконец, еще один элемент – OMC-R/G (Operation and Maintenance Center – Radio/GSN – центр управления и контроль GPRS-системы. По сути, это ни что иное, как интерфейс между системой и обслуживающим ее персоналом. Необходимо отметить также хорошую масштабируемость системы GPRS. При увеличении числа новых абонентов оператору достаточно увеличить число коммутаторов SGSN, а при увеличении суммарного объема данных, передаваемых абонентами, необходимо добавить в систему новые шлюзы GGSN и расширить систему базовых станций. Внутри ядра системы GPRS (между коммутатором SGSN и шлюзом GGSN) данные передаются с помощью специального туннельного протокола GTP (GPRS Tunneling Protocol).

Однако модернизация существующей сети – это только половина дела. Что толку с такой сети, если нет абонентского оборудования, которое сможет в ней работать? В настоящий момент существующие стандарты разделяют все абонентские терминалы на 3 класса: класс "А", в котором аппарат позволяет осуществлять одновременно и голосовое соединение и работу в режиме GPRS; класс "В", в котором аппарат также поддерживает и голосовое соединения и передачу данных в пакетном режиме (эти режимы используются не одновременно, то есть во время передачи данных через GPRS абонент не может совершать и принимать голосовые звонки и наоборот) и класс "С", в котором аппарат обеспечивает только передачу данных в пакетном режиме (в качестве применения может рассматриваться PCMCIA-карта, устанавливаемая в ноутбуках и других портативных компьютерах). Пионеры рынка должны стать абонентские терминалы класса "В".

А что же скорость? Со скоростью все не так просто. Теоретически, значение скорости может достигать отметки 171,2 Кбит/с, однако учитывая, что в сетях GPRS предусмотрен поэтапный путь наращивания скорости передачи данных, реальная максимальная скорость при ма и передачи, которую на первом этапе сможет поддерживать система GPRS, равна 107 Кбит/с. На практике дела обстоят еще хуже. Максимальная скорость передачи данных сегодня ограничивается в первую очередь возможностями абонентских терминалов, а именно количеством каналов, с которыми одновременно может работать аппарат в режиме приема и передачи данных. То есть то количество каналов, которое будет поддерживать конкретная модель терминала, и будет являться ограничивающим фактором скорости, на которой возможна передача и прием данных. Нелегко подсчитать. Один канал обеспечивает передачу данных со скоростью до 13,4 Кбит/с. Те аппараты, которые будут производиться в ближайшее время, смогут поддерживать до 4 каналов для приема данных и до 2 каналов для передачи. Получается, что максимальная скорость приема будет составлять до 53,6 Кбит/с, а передачи до 26,8 Кбит/с. Но и это еще не все. Теория теорией, но практика зачастую оказывается куда суровей радужных надежд. Так, при использовании GPRS абонент обменивается данными не с макси-

мальной, а с переменной скоростью, которая в свою очередь зависит от условий распространения сигнала и наличия свободных каналов в пределах заданной соты. Более того, выделение каналов производится динамически, исходя из приоритета речевых каналов, то есть система автоматически выделяет под пакетную передачу все каналы, не занятые передачей голоса. Очевидно, реальная скорость приема и передачи данных во многом зависит от загруженности речевых каналов. Таким образом, имеет смысл говорить лишь о средней скорости обмена информацией, которая существенно отличается от максимальной и составляет около 20-30 Кбит/с.

А что же пользователь? Читая этот материал, вы наверняка уже задавались вопросом: "Ну хорошо, а что я-то буду с этого иметь?" Внедрение технологии GPRS во многом ассоциируется в первую очередь с появлением целого набора новых услуг, основанных на преимуществах, предоставляемых системой GPRS (высокая скорость передачи данных, выделение частотных ресурсов по потребностям виртуально-постоянное соединение, быстрая настройка вызова и возможность тарификации за единицу объема). Среди наиболее значимых услуг стоит выделить следующие:

Электронная почта

Как уже отмечалось, стандарт GPRS не просто обеспечивает высокую скорость передачи данных, но и допускает постоянное виртуальное соединение пользователей с сетью, таким образом, электронная почта может загружаться в фоновом режиме. Поскольку необходимость в возобновлении соединения отпадает, исчезают также задержки на время установления соединения. Теперь пользователь может принимать и отправлять сообщения "мгновенно", где угодно и когда угодно.

Электронная торговля

С появлением GPRS ассоциируется расширение диапазона приложений электронной торговли. Уже упомянутое свойство постоянного виртуального соединения обеспечивает практически мгновенную проверку и авторизацию производимых транзакций, а также доступ к информации о банковском счете. Кроме того, имеется возможность использования защищенных методов финансовых транзакций.

Услуги связанные с географическим положением

Стандарт GPRS помогает расширить спектр услуг, связанных с географическим положением пользовательского терминала. К ним относятся услуги экстренной помощи, определение точного места бедствия; быстрый доступ к справочной информации, например, местонахождение ближайшего ресторана. Есть и более впечатляющие услуги. Так, бортовой компьютер автомобиля мог бы связываться с сервером и получать географические карты, маршруты движения и информацию о ситуации на дорогах. Наконец, внедрение GPRS позволит абонентам получать доступ в Интернет практически

ки из любой точки (там, где существует покрытие сотовой сети), при этом денежные затраты на подобные операции выглядят более чем привлекательными. Хотя надо отметить, что до сих пор операторы не выработали единого подхода к тарификации передаваемой при помощи GPRS информации.

Стандарт GPRS призван также решить проблему организации полноценного мобильного офиса, обеспечивая доступ как к глобальной сети, так и к корпоративным сетям, причем GPRS-роуминг, масштабная организация которого, планируется одновременно с внедрением технологии, позволит решать корпоративные задачи даже в командировках. Кроме того, практически все телефоны, поддерживающие GPRS, будут поддерживать также технологию WAP, а это означает, что абоненты смогут иметь полноценный доступ ко всем существующим WAP-ресурсам.

Итак, что же в итоге?

Технология GPRS является промежуточным звеном при переходе от сетей 2-го поколения к сетям следующего поколения UMTS (Universal Mobile Telephone System). Это звено отнюдь не единственное. Так, технология EDGE (Enhanced Data Rates for GSM Evolution – "Передача данных на повышенной скорости") позволяет осуществлять обмен информацией на скоростях до 384 Кбит/с на восьми GSM-каналах (48Кбит/с на канал). Эта технология будет внедряться "поверх GPRS", причем операторам придется заменить аппаратуру базовых станций BTS, а абонентам – приобрести поддерживающие технологию EDGE аппараты. Таким образом, планируется произвести переход от систем с коммутацией каналов к системам пакетной передачи данных и в конечном итоге к сетям третьего поколения. Скорость передачи данных при этом может возрасти до 2 Мбит/с. Но это в будущем. Пока же основной задачей операторов и основной надеждой пользователей является долгожданное начало коммерческого использования существующей версии GPRS. И самое главное, не просто коммерческой эксплуатации, а успешной коммерческой эксплуатации. Это более чем важно. Судьба технологии WAP, которую многие специалисты называют мертворожденной, тому пример. И кто знает, быть может, к моменту, когда вы будете читать этот материал, российские операторы сотовой связи уже обрадуют своих абонентов возможностью вкушать плоды гения человеческой мысли.



Александр Роткин

Первенец третьего поколения NTT DoCoMo запускает проект

FOMA

Пока большинство операторов телекоммуникационных систем продолжают только обсуждать введение мобильной связи третьего поколения (так называемых сетей 3G), компания NTT DoCoMo, являющаяся ведущим оператором мобильной связи в Японии, решительно переходит от слов к делу. В конце апреля руководство японского телекоммуникационного гиганта объявило о запуске в ознакомительном режиме сети третьего поколения на период с 30 мая по 30 сентября 2001 года. В течение этих месяцев проект FOMA (Freedom Of mobile Multimedia Access – Свобода мобильного мультимедийного доступа) будет доступен для ограниченного числа пользователей, а с 1 октября сеть станет общедоступной. Таким образом, NTT DoCoMo станет первым в мире оператором сотовой связи, который ввел в эксплуатацию сети 3G.

В течение ознакомительного периода специалисты NTT из DoCoMo планируют оценить функциональность системы, протестировать ее стабильность и выяснить мнение абонентов. Около 4000 пользователей, зарегистрировавшихся на специально созданном для этой цели сайте, снабдят бесплатными телефонными аппаратами и освободят от ежемесячной абонентской платы, а оплачиваться будет только персональный трафик. В итоге стоимость услуг будет зависеть от объема полученной информации. Бета-тестеры, в свою очередь, обязуются заполнять предлагаемые им анкеты и опросники, делиться впечатлениями от работы сети, комментировать и делать предложения по возможному улучшению сервиса. Поначалу работа сети FOMA будет опробована в Токио и частично в соседних с японской столицей городах Йокогама и Кавасаки. Постепенно 3G-сервис развернется в масштабах всей страны Восходящего Солнца. Сейчас уже установлено более 200 станций и прочего спецоборудования, предназначенного для поддержания работы сети. NTT DoCoMo, которая считается лидирующим сотовым оператором в стране, обратилась в Министерство связей с общественностью, внутренних дел, почты и телекоммуникаций Японии с просьбой продлить срок действия лицензии на осуществление сервиса в стандартах глобальной мобильной связи IMT-2000.



Mobile multimedia takes off.
May 30—the launch of FOMA 3G "Introductory Service."

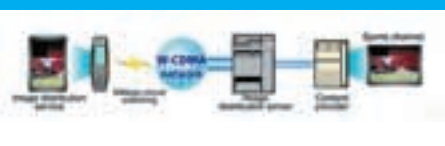
FOMA (Freedom Of Mobile Multimedia Access) from NTT DoCoMo is a 3G mobile communications service that will allow users to connect with anyone, in secure voice or text, at high speed from anywhere at anytime. The much anticipated launch of FOMA 3G "Introductory Service" on May 30 will mark the world's first application of W-CDMA, one of the IMT-2000 generation cellular standards standards, designed to reduce network capacity requirements. This service will bring in the 3G era and will be one of the first to be used in the Japanese market. FOMA will provide such services as: video, audio, text, image, and data. It will also provide such services as: video, audio, text, image, and data. It will also provide such services as: video, audio, text, image, and data. It will also provide such services as: video, audio, text, image, and data.



Весь спектр предлагаемых для тестирования терминалов



Сеть третьего поколения позволит выходить в Сеть со скоростью 64 kbps,



получить скоростной доступ к информации



и проводить видеоконференции.

Итак, что же такое – проект FOMA? По словам специалистов из NTT DoCoMo, речь идет о мобильной службе третьего поколения, которая позволит пользователям контактировать друг с другом и получать доступ к различной информации из любого места в любое время на высокой скорости. Как и в режиме i-mode (японский аналог WAP'a), который компания уже успела успешно освоить (на сегодняшний день насчитывается более 20 миллионов абонентов этой сети), пользователь будет постоянно "держат коннект", то есть непрерывно оставаться на связи – в режиме он-лайн, не прибегая к затратной операции дозвона и соединения.

Сеть FOMA функционирует на основе чрезвычайно перспективного стандарта W-CDMA, входящего в стандарты IMT-2000. Многие специалисты считают W-CDMA одним из самых многообещающих и функциональных среди всех телекоммуникационных стандартов на данный момент.

Активно продвигаемая японцами технология обладает рядом преимуществ по сравнению со своими предшественницами и аналогичными радиointерфейсами. В частности, аппаратура W-CDMA сама определяет скорость передачи данных в зависимости от типа передаваемой информации. На выходе максимальная скорость составляет 64 Кбит/сек, а на входе – 384 Кбит/сек, что примерно в сорок раз быстрее обычных систем беспроводной связи. Такая скорость дает широчайшие возможности для оперативного и высококачественного обмена данными, причем не только голосовой информацией, текстами или статичными картинками, но и видео в реальном времени, музыкой и т. д., что постоянно подчеркивается NTT DoCoMo. За счет возможности интеграции аппаратуры, поддерживающей W-CDMA, с контент-серверами значительно расширяется объем доступной пользователю информации. В течение ознакомительного периода возможности FOMA будут наращиваться по мере постепенного ввода дополнительных сервисов. Изначально пользователю будут доступны голосовая служба (возможности обычного телефона), видеофон, цифровая коммуникация на скорости 64 Кбит/сек, пакетная коммуникация, служба одновременной коммуникации Multi-Access и служба коротких сообщений (SMS). В рамках дополнительного сервиса будут введены i-mode (включая службу передачи изображения i-motion), служба рассылки видео, служба рассылки музыки NTT DoCoMo M-stage music, служба голосовой почты и служба переадресации вызова. Помимо традиционных возможностей, таких, как работа с электронной почтой, вебом, пользователям FOMA обещают нечто такое, о чем мы не раз слышали от многих операторов и разработчиков мобильных телекоммуникаций, но до сих пор видели в действии только в фантастических фильмах. Речь идет о проведении видеоконференций по телефону, обучении на расстоянии, осуществлении шоппинга с помощью электронных каталогов, передаче видеопочты, чтении газет и прочей виртуальной печатной продукции, возможности постоянного контроля за важными данными (например, за биржевым курсом акций), использовании телефона в качестве мобильного видеоплеера, мобильного телевизора (в перспективе), мобильного аудиоплеера, мобильной игровой консоли. Кроме того, предусматривается поддержка автомобилиста в дороге, получение видео/аудио информации от служб рассылки (новости и т. д.) и... даже дистанционная медицинская диагностика.

Предполагается, что пользователи будут, скажем, сидеть за городом на берегу озера с удочкой в руках, попутно почитывая иллюстрированную он-лайновую энциклопедию, изредка просматривая изображение, поступающее с домашней камеры системы безопасности, а потом, лежа на травке, смотреть концерт любимой певицы.

Звучит утопично, но, учитывая возможности сетей 3G, вполне реально. Ну и, конечно же, японцы не могли не упомянуть о поддержке аппаратами FOMA функции караоке – куда уж без нее! Бета-тестеры получают один из трех 3G-терминалов: стандартного типа FOMA N2001 с улучшенной передачей голоса, видеотелефон FOMA P2101V и FOMA P2401 для подключения к сети мобильных устройств (к примеру, ноутбуков). Последняя модель рассчитана для высокоскоростной передачи больших объемов данных. Всего крупнейший японский сотовый оператор подписал с 11 производителями телекоммуникационного оборудования контракт на производство 16 моделей телефонов для сетей третьего поколения. Из японских разработчиков в списке фигурируют корпорации Matsushita и NEC, уже выпустившие свои модели, а также Mitsubishi Electric, Европа же представлена компаниями Nokia и Ericsson. В свете вышесказанного становится особенно интересно сообщение о том, что руководство NTT DoCoMo собирается запустить первую на планете сеть четвертого поколения к 2006 году, а не к 2010, как планировалось ранее.

Мобильная связь 4G позволит осуществлять обмен данными на скорости до 20 Мбит/сек, что в 2 тысячи раз больше, чем в существующих сотовых сетях, и в 10 раз больше, чем это позволяют сети 3G.

Очевидно, что планы японской компании приобретают поистине всемирные масштабы. Пока же NTT DoCoMo стремится занять максимально выгодные позиции среди операторов 3G. Не стоит думать, что внедрение сетей нового типа пройдет гладко. Некоторые аналитики предсказывают значительную задержку в их внедрении, которая может составить до трех лет. Кроме того, операторов ждут колоссальные расходы на приобретение соответствующих лицензий, установку оборудования и сервисное обслуживание, которые вызвали падение курса акций некоторых компаний более чем на 60% в течение прошлого года. Но NTT DoCoMo не теряет оптимизма и продолжает проводить в жизнь вполне понятную стратегию. Ведь достижение лидерства в обеспечении услуг связи третьего поколения является залогом дальнейшего доминирования на стремительно расширяющемся рынке телекоммуникаций.



Иван Напреенко



Уже этой осенью японцы начнут пользоваться мобильными видеотелефонами.



НУ ЧТО,
ТЫ ЗАПИСАЛАСЬ
В ТЕСТЕРЫ 3G?

НЕТ,
ГОВОРЯТ
Я ПО РОСТУ
НЕ ПОДХОЖУ!

Технология радиointерфейса W-CDMA (Wideband Code Division Multiple Access – широкополосный множественный доступ с кодовым разделением) входит в стандарты, определенные программой стандартизации глобальной мобильной связи IMT-2000. Эта программа была инициирована Международным союзом электросвязи (International Telecommunication Union, ITU) более 10 лет назад с целью разработки, стандартизации и содействия внедрению национальных, региональных и международных сетей, осуществляющих полный набор услуг и, в частности, глобальный роуминг. Новые стандарты получили название "модулярной гармонизированной системы радиointерфейсов IMT-2000".

Стандарт W-CDMA применяется большинством операторов сотовой связи Японии, поддерживается европейскими лидерами Nokia и Ericsson. Европейский институт стандартизации электросвязи (ETSI – European Telecommunications Standards Institute) выбрал W-CDMA с целью обеспечения широкополосного радиодоступа для поддержки услуг третьего поколения. От прочих радиointерфейсов типа CDMA (в частности от применяемого в сетях GSM и DAMPS стандарта TDMA) технология W-CDMA отличается тем, что для передачи сообщений используется один и тот же широкий частотный диапазон в 5 МГц во всех ячейках сети. В результате сокращается диапазон задействованных частот и, поскольку отпадает необходимость менять частоту при переходе из одной ячейки сети в другую, возрастает общая надежность и стабильность системы. Технология обеспечивает скорость передачи данных до 2 Мбит/сек в стационарных условиях и на малых расстояниях и до 384 Кбит/сек в условиях высокой мобильности на больших дистанциях. В результате аппаратура W-CDMA способна осуществлять высокоскоростные мультимедийные услуги, такие как передача видеоизображения и т. д., и передавать большие объемы информации. Привлекательность W-CDMA также обосновывается тем, что данную технологию можно интегрировать с уже существующими сетями GSM и PDC.

HP PhotoSmart

912

Полный контроль.

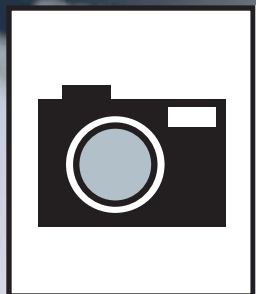
▶ Технические характеристики:

Тип: Зеркальная цифровая камера с несменной оптикой
Сенсор: 2/3-дюйма CCD, 2,24 млн. пикселей
Объектив: Фирмы Pentax с изменяемым фокусным расстоянием от 34 до 107 мм (в эквиваленте для 35-мм камер), F2,5-3,9; восемь элементов в семи группах; резьба M49 для установки фильтров и адаптеров
Трансфокатор (зум): 3-кратный оптический и 2-кратный цифровой
Фокусировка: Система пассивной автофокусировки "через объектив" с контрастным детектированием; Ручная
Установка экспозиции: Автоматическая; Приоритет диафрагмы; Приоритет выдержки; Ручная. Компенсация от -3 EV до +3 EV с шагом 1/2 EV
Замер экспозиции: Матричный; Центровзвешенный; Точечный
Выдержка: От 4 до 1/1000 сек
Чувствительность: В эквиваленте ISO 25, 50, 100, 200 и 400 (в автомат. режиме может быть некратно 25)
Баланс белого: Автоматический; Фиксированный (4 режима)
Встроенная вспышка: Пятирежимная (Автоматический; Автоматический с коррекцией "красных глаз"; Принудительная; Принудительная с коррекцией "красных глаз"; Выключена)
Внешняя вспышка: Стандартное крепление для подключения внешней вспышки
Размеры изображений: 1600 x 1280, 800 x 640 точек
Запись видео: Нет

Запись звука: продолжительность записи до 45 сек
Форматы файлов: JPEG (высокое/среднее/низкое качество), TIFF (1/4 и без сжатия)
Память: Карты CompactFlash Type I/II
Оптический видискатель: Около 95% поля реального изображения; с подстройкой диоптрий
Экран: 2-дюймовый жидкокристаллический цветной с настройкой яркости
Порты: USB, Инфракрасный (Fast IrDA), Аудио и Видео (NTSC и PAL)
Питание: 4 батарейки AA; специальный аккумулятор; адаптер питания
Размеры: 143,5 x 90,5 x 105 мм
Вес: Около 540 гр.
Комплект поставки:
* ремешок для ношения на плече;
* карта памяти CompactFlash объемом 16 Мб;
* 4 батарейки;
* устройство для дистанционного управления;
* кабель USB;
* кабель для подключения к телевизору стандарта NTSC/PAL (видео и аудио);
* руководство пользователя;
* каталог дополнительных аксессуаров;
* программное обеспечение для обработки изображений HP Photo Imaging (только для ПК под управлением Windows), а также пакеты программ Arcsoft PhotoImpression 2000 и Arcsoft PhotoMontage 2000.



HP PhotoSmart 912



DIGITAL FOTO



1:1

143,5 mm

90,5 mm

ЖК-дисплей можно поворачивать вокруг своей оси на 90 °

Кнопка включения микрофона

Отсек для CF-карт

Кнопка включения

Одиная/серийная съемка, таймер/дистанционное управление, управление автофокусировкой, режимы вспышки.

Второй ЖК-дисплей отражает состояние элементов питания, выдержку, диафрагму, состояние вспышки, количество оставшихся кадров и т.п.

Шестьдесят лет назад японцы напали на морскую базу Перл Харбор, открыв театр боевых действий Второй Мировой войны на Тихом океане. В наши дни фильм об этом событии бьет рекорды кассовых сборов в кинотеатрах мира. За прошедшее время американцы и японцы научились понимать друг друга и сотрудничать, а HP PhotoSmart 912 — одно из лучших тому подтверждений. Посудите сами: родителями фотоаппарата являются компании Hewlett-Packard (HP) и Asahi Optical (Pentax). Что именно внесла каждая из этих фирм, догадаться не сложно: оптикой для фотоаппарата занимались специалисты из Pentax, а вся электронная начинка и технология обработки изображения была разработана компанией Hewlett-Packard. Согласитесь, не каждый цифровой фотоаппарат может похвастаться такими "предками".

Цифровая камера HP PhotoSmart 912 наверняка привлечет внимание многих фотографов, желающих получить качественное цифровое фото. Отличительной особенностью камеры и ее преимуществом является удобное расположение органов управления и фокусировки, традиционное для пленочных аппаратов.

Внешний вид

Фотоаппарат напоминает традиционный пленочный. Это выражается во всем: дизайн, габариты, размеры объектива и пр. Да, как вы уже, наверное, догадались, сравнение идет не с пленочной мыльницей, а с полноценным зеркальным фотоаппаратом. Собственно HP PhotoSmart 912 и есть "зеркальное" устройство. То есть падающие лучи делятся надвое, первая часть идет в видоискатель, вторая — на матрицу. Видоискатель (задняя стенка, слева) имеет ряд необычных свойств, про которые просто нельзя не сказать. Регулировка диоптрий (от -2,5 м-1 до +1,5 м-1) происходит при его вращении. Это удобно потому, что можно смотреть и настраивать его одновременно. И, самое главное, в видоискателе есть специальное поле, в котором показывается информация о выдержке и диафрагме. То есть вы видите одновременно и объект, и параметры съемки. Несколько слов об объективе. Поменять сам объектив вам не удастся, он не сменный, однако имеет резьбу M49 для установки различных фильтров и адаптеров. В руках фотоаппарат держать удобно, и это, скорее всего, связано с тем, что его размер соответствует размерам традиционных камер. Кроме того, часть фотоаппарата, которая непосредственно контактирует с руками пользователя, имеет резиновое напыление (или нечто очень похожее с ним), соответственно, из рук S912 не выскальзывает. Хочется забежать вперед и сказать несколько слов об управлении фотоаппаратом. Создатели не поспешили и вынесли на его поверхности множество кнопок. Подход этот чрезвычайно удобен, потому что не нужно углубляться в дебри меню, чтобы активизировать ту или иную функцию или режим. На задней панели фотоаппарата расположен ЖК-дисплей с диагональю 2 дюйма (5 см). Дисплей может поворачиваться относительно горизонтальной оси на 90 градусов, таким образом, в предельном (верхнем) положении дисплей будет направлен вертикально вверх. Впрочем, это также можно считать нестандартным решением и в некотором роде преимуществом, потому что такой же подход нам встречался только у нескольких производителей. HP PhotoSmart 912 имеет второй ЖК-дисплей, расположенный на верхней панели и отражающий состояние элементов питания, выдержку, диафрагму, состояние вспышки, количество оставшихся кадров и т. п. Фотоаппарат снабжен встроенной вспышкой, которая в исходном состоянии убрана. Вспышка открывается нажа-

тием на кнопку (слева от нее), которую поначалу можно принять за переключатель режимов ее работы. Можно использовать внешнюю вспышку, для чего на верхней панели предусмотрен стандартный контакт (разъем). Имеется возможность установки фотокамеры на штативе, для чего снизу есть резьбовое отверстие. Питание осуществляется 4 "пальчиковыми" элементами (для них существует специальная кассета) или аккумулятором (в этом случае кассета вытаскивается). Фотоаппарат потребляет около 1А (ЖКД включен). Нетрудно посчитать, что с хорошими аккумуляторами (1500mAh) при постоянно включенном дисплее (что бывает редко) камера проработает где-то 1.5 часа.

Создатели HP PhotoSmart 912 потрудились вынести большое количество кнопок на поверхности аппарата. Это очень удобно

Управление.

Как уже упоминалось выше, создатели потрудились вынести большое количество кнопок на различные поверхности аппарата. Это действительно очень удобно. Выключатель выполнен в виде сдвижного рычажка (верхняя панель, справа, около кнопки спуска). Кроме всего прочего, у HP PhotoSmart 912 целых два переключателя режимов. Первый — основной — расположен на мини-двойстике (задняя панель фотокамеры). Переключение осуществляется между четырьмя состояниями: фотосъемка, просмотр, оболочка для обработки снимков и подключение к ПК. В состоянии фотосъемки можно забыть про первый переключатель режимов, теперь наиболее важным становится второй (верхняя панель, слева). Условно его можно называть переключателем режимов съемки. Всего имеется 10 состояний: ночь, быстро движущийся объект, макро, пейзаж, портрет, автомат, программное управление

ноутбуки

карманные ПК

сумки и кейсы

оборудование для презентаций

Camelot

(095) 788-05-77
www.camelot.ru



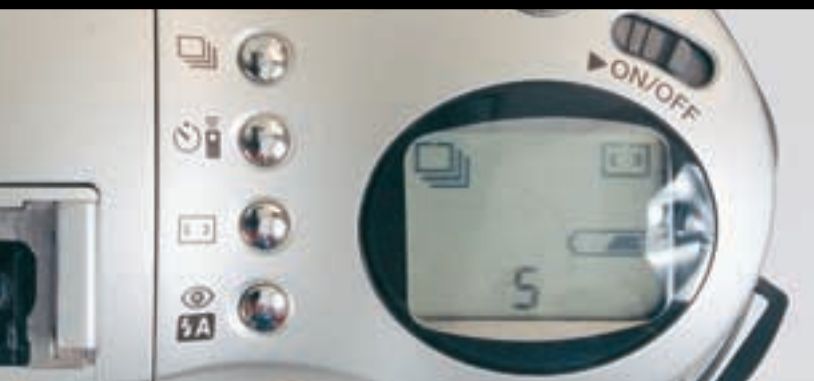
Кнопки "Меню", "Дисплей" и "Микрофон"



Разъем для внешней вспышки



Оптика Pentax



Дополнительный ЖК-дисплей



Переключатель режимов съемки



Характеристики объектива



Традиционный мини-джойстик

экспозицией, приоритет диафрагмы, приоритет выдержки, ручное экспонирование.

Сразу упомяну о колесике прокрутки (слева, под кнопкой "Спуск"), с помощью которого осуществляется изменение приоритетного параметра в каждом из состояний.

На верхней панели расположена серия из четырех кнопок (справа от вспышки, сверху вниз соответственно): одинарная/серийная съемка, таймер/дистанционное управление, управление автофокусировкой, режимы вспышки.

Таймер предустановлен на 10 секунд. Также для спуска можно использовать пульт ДУ, который входит в комплект.

Режимы вспышки: авто, авто с устранением эффекта "красных глаз", принудительное включение, принудительное включение с устранением эффекта "красных глаз". На задней панели расположен индикатор готовности вспышки.

Управления зумом расположено на объективе. Реализовано оно в виде поворачивающегося на фиксированный угол (в обе стороны) кольца. Это удобно, но есть одно замечание. Можно было сделать управление пропорциональным, а оно дискретное.

На дисплее находятся шесть кнопок. Сверху: "Меню", "Дисплей", "Микрофон". "Дисплей" выключает текстовые комментарии или сам ЖКД. "Микрофон" позволяет записывать звуковые комментарии к сделанным снимкам (до 45 секунд). Кнопка "Меню" в представлении не нуждается. Она, естественно, вызывает меню.

Нижний ряд кнопок необходим для навигации по меню. Кроме них для этого используется мини-джойстик (задняя стенка, слева). Кстати, меню очень красивое, многоцветное и перемещение по нему "озвучивается" фотоаппаратом.

В меню можно изменять следующие основные настройки: качество снимков, баланс белого, управление цветом, светочувствительность матрицы, метод измерения расстояний и пр.

Последнее, о чем хочется сказать – кнопка спуска затвора. Расположена она на верхней панели справа, под указательным пальцем, и поддерживает полужатие (в этот момент фиксируется фокус).

Вернемся к первому переключателю режимов (съемка, просмотр, оболочка обработки снимков, связь с ПК). Рассмотрев состояние съемки можно перейти к просмотру. (Кстати, после съемки запечатленное изображение в течение нескольких секунд демонстрируется пользователю.) Итак, в режиме просмотра можно ознакомиться со сделанными снимками и в случае необходимости увеличить каждый в два раза и изучить его более детально. Приблизить в 2.5 или в 1.5 раза нельзя, только в 2 и сделать это можно только через меню. Это гораздо менее удобно, чем, скажем, в камерах от Olympus или Canon. Кстати перемещаться между снимками можно или прокруткой или мини-джойстиком.

Оболочка для обработки фотографий – задумка неплохая. На экране отображаются несколько "скриншотов", которые вы вращаете по кругу (текущий "скриншот" увеличен). Отсюда можно удалять ненужные или защищать понравившиеся снимки.

Кроме передачи изображений на ПК через USB, можно послать их напрямую, например, на принтер (если он поддерживает протокол HP JetSend) через ИК-порт (Fast IrDA). Естественно, большинство принтеров от HP поддерживают эти возможности. Ну и, конечно же, фотокамера может подключаться к телевизору.

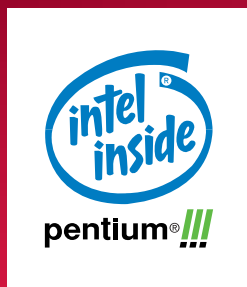
К качеству снимков, сделанных на этом фотоаппарате претензий у нас не возникло.

Передача изображений на компьютер.

Для передачи изображения на компьютер, на ПК необходимо установить входящий в комплект софт, затем после установки камеры в состояние "связь с компьютером" программа отследит это явление и предложит вам простенький интерфейс, с которым справится даже неопытный пользователь. HP PhotoSmart 912 появится в списке дисковых накопителей, и с камерой можно будет работать как с одним из подобных устройств. Тем не менее, для сохранения изображений на компьютере лучше пользоваться программным обеспечением HP Imaging Software, в которое включена программа для редактирования и печати снимков.

 Алексей Филия

Пока Вы думаете...



COMPAQ делает!



серия **Presario 1700**

с процессором Intel® Pentium® III 650/700МГц
оперативная память 128 МБ
DVDROM
активный экран 14.1"
модели **XL370/XL470**

2199\$/2549\$

серия **Presario 1800**

с процессором Intel® Pentium® III 700/800МГц/1ГГц
оперативная память 128 МБ
DVDROM
активный экран 15"
модели **XL381/XL481/XL482**

2599\$/3049\$/4199\$



серии **Presario 1200, Presario 1400**

с процессором Intel® Celeron® 600/677/700МГц
оперативная память 64 или 128 МБ
CDROM или DVDROM
активный экран 12.1"/13.3"

модели **XL302/XL403/XL414/XL355/XL455**

1349\$/1479\$/1849\$/1699\$/2199\$

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

 **КомпьюЛинк®**
ТОРГОВЫЙ ДОМ
www.compulink.ru

<http://www.compaq.ru>

COMPAQ
Inspiration Technology

ст. м. «Войковская»
Ленинградское ш., д.17,
тел.: 742-4148, 742-4149

ст. м. «Кутузовская»
Кутузовский пр-т, д. 33А,
тел.: 956-4848, 249-2075

ст. м. «Проспект Вернадского»
ул. Удальцова, д. 85, к. 2,
тел.: 737-7848

ст. м. «Площадь Ильича»
ул. С. Радонежского,
д. 29/31, стр. 1,
тел.: 278-5470, 232-6595

ст. м. «Савеловская»
Сушевский вал, д. 5, стр. 1А,
ТК Савеловский, п. D-33,
тел.: 784-6389

ст. м. «Маяковская»
ул. Садовая-Триумфальная, д.12/14,
тел.: 209-5495, 209-5403

Гипермаркет:
ст.м. «Черкизовская»
Щелковское ш., д. 5
тел.: **967-6867**
ВСЕГДА ПО КУРСУ ЦБ

Техническая поддержка: **967-6862**

Информационно-справочная служба: **967-6867** с 9 до 21 без выходных



В МОЕЙ ЖИЗНИ ПОЯВИЛАСЬ ОНА...

hp vectra v1400

Лучший способ использования стремительно растущих возможностей Internet.

- великолепные средства управления и обеспечения безопасности
- возможность внедрения мощных приложений для ведения бизнеса
- надежные, простые в установке и удобные в работе
 - процессор Intel® Pentium® III 733-1000 МГц
 - набор микросхем i815
 - объем оперативной памяти 64-128 МБ
 - жесткий диск емкостью 10, 15 или 30 ГБ
 - видео Matrox Millennium G450 16 МБ



hp deskjet 990cxi

Новый стандарт скорости до 17 страниц в минуту при моно и до 13 страниц в минуту при цветной печати.

- фотографическое качество благодаря высокоточной технологии HP PhotoREt III
- максимальное разрешение до 2400x1200 dpi
- лучшие интеллектуальные возможности:
 - автоматическое определение типа носителя
 - автоматическая двусторонняя печать
 - возможность работы в сети
 - беспроводная печать

... техника Hewlett-Packard. Она надежна, элегантна и отвечает требованиям моего бизнеса. Компьютеры и принтеры hp – это лучшая производительность, самые современные технологии, сверхбыстрая печать, привлекательный дизайн и гарантия успеха в бизнесе.



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

г. Москва, ул. Доватора, д. 3, тел./факс: (095) 234-1783
e-mail: post@shark.ru, <http://www.shark.ru>

За дополнительной информацией звоните по тел. 234-1783.