

ИТОГИ CeBIT

GPS
Casio QX3000
VisorEdge



Идеальный pda



ISSN 1609-1043



Almera



В ритме большого города

Городская жизнь – это сотни неотложных дел: нужно вовремя добраться до работы, отвезти детей в школу, заехать в магазины... В городе особенно необходима машина, которая будет работать в Вашем ритме. Nissan Almera. Великолепные характеристики, превосходный дизайн и экономичность. Кузов – седан или хэтчбек. Динамичные бензиновые двигатели объемом 1.5 или 1.8 литра, которые помогут Вам всегда и везде успевать. Современные системы активной и пассивной безопасности, включая ABS нового поколения,

систему Brake Assist, электронную систему распределения тормозных сил, активные подголовники передних сидений, гарантируют Вашу безопасность. Просторный салон, сверхпрактичный интерьер, где все продумано до мелочей, прекрасная управляемость Nissan Almera сделают Ваши поездки более удобными и приятными. Благодаря элегантному внешнему виду Almera выделяется из потока машин. Это автомобиль, который никогда Вас не подведет. Автомобиль, который поможет Вам жить в ритме большого города.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДИЛЕРЫ В РОССИИ

Москва
АВТО-КЕЙ (095) 977-2001
АВТОЛЕГИОН (095) 491-1534
АЛАН-АВТОМИР (095) 234-3366
АВТОЦЕНТР НА ТАГАНКЕ (095) 912-0011
GENSER (095) 786-2060
ГЕМА (095) 755-5151
ГРУППА НАТЦ ГмбХ (095) 967-0680
ИНТЕРАВТО (095) 959-6766
ЛАДА ФАВОРИТ (095) 450-7146
MAJOR AUTO (095) 737-8257
НАХИМОВСКИЙ '32 (095) 129-4594
НИССАН ЦЕНТР КУНЦЕВО (095) 933-4033
ОВОД (095) 971-6122
RTDService (095) 718-6677
ЭЛЬВА (095) 210-0330
ЮНИОН МОТОРС (095) 913-2525

С.-Петербург

АВТО-ПРОДИКС (812) 325-3400
ГЕМА (812) 324-0100
Волгоград
МИР ТЕХНИКИ (8442) 36-2602
Екатеринбург
АЛЬФА МОТОРС (3432) 12-8612
УРАЛАВТОГАЗСЕРВИС (3432) 25-9572
Казань
АКОС (8432) 75-2575
Н. Новгород
НИЖЕГОРОДЕЦ (8312) 41-1309
Новосибирск
СИБАВТОСАН (3832) 33-0088
Пермь
УРАЛАВТОИМПОРТ (3422) 65-7652

Петрозаводск

НИССАН-СТК (8142) 74-5701
Самара
САМАРСКИЕ АВТОМОБИЛИ (8462) 53-0033
Тольятти
ПАРТНЕР (8482) 32-7485
Уфа
КАЛИНА (3472) 25-4915
**ОФИЦИАЛЬНЫЕ
ДИСТРИБЬЮТОРЫ НА УКРАИНЕ**
Киев
НИССАН - УКРАИНА (044) 252-7470
НИССАН ТРЕЙДИНГ
ЕВРОПА, КИЕВ (044) 229-5350



**ЖИЗНЬ
В ДВИЖЕНИИ**

www.nissan.ru

ГАРАНТИЯ СОСТАВЛЯЕТ 3 ГОДА ИЛИ 100 000 КМ ПРОБЕГА, ГАРАНТИЯ ПРОТИВ СКВОЗНОЙ КОРРОЗИИ – 12 ЛЕТ НЕЗАВИСИМО ОТ ПРОБЕГА.
ЗА ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ОБРАЩАЙТЕСЬ К ОФИЦИАЛЬНЫМ ДИЛЕРАМ.

Гималаи – крыша мира
Компьютеры Compaq – вершина технологий

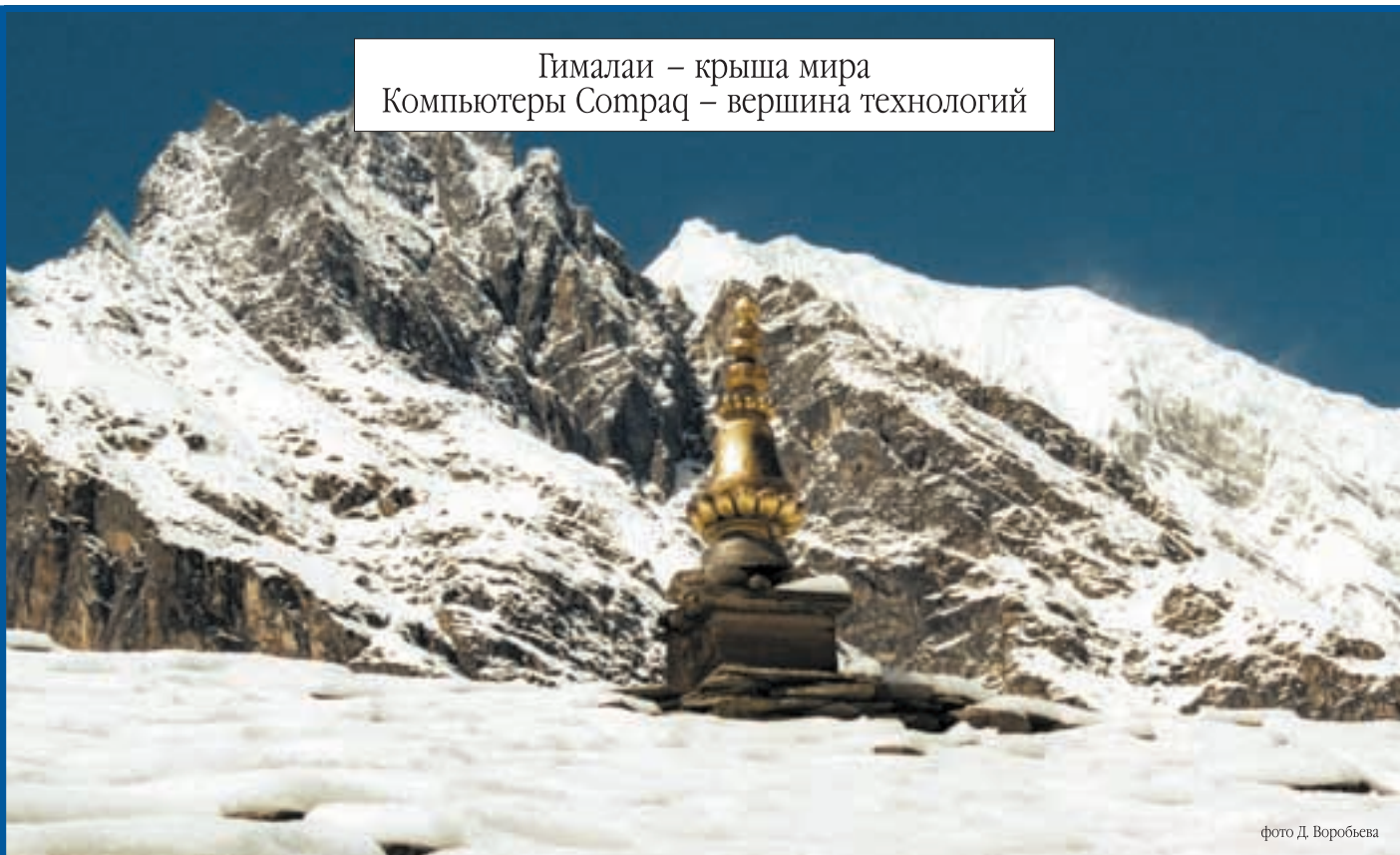


фото Д. Воробьева

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

Armada E500

(202804-D41, 179855-D41, 179858-D41)

– ноутбук «все-в-одном» для ежедневного использования в бизнесе.

Процессор Intel® Mobile Pentium® III 800 или 850 МГц

или процессор Intel® Mobile Celeron™ 600 МГц.

Габариты 315x250x40 мм.

Дисплей 15.1" (1400x1050)

Видео AGPx2 8 МБ + TV выход

Вес 3 кг.

Память – 64 (128) МБ

Жесткий диск 5, 10 или 20 Гб

В зависимости от модели поставляется CD-ROM или DVD-ROM, 56.6к

модем, сетевая карта 10/100

Тип батареи – Li-ion (до 3 часов)

Предустановленная операционная система Windows® 95/98/NTW 4.0

Armada M700

(206647-D48, 470008-460, 470006-400)

– полнофункциональный ноутбук для тех, кому нужна вычислительная мощь и мобильность.

Процессор Intel® Mobile Pentium® III 700, 750 или 800 МГц

Габариты 249x315 x 28 мм.

Дисплей 14.1" TFT (1024x768)

Видео AGPx2 8 МБ + TV выход

Вес 2,2 кг.

Память – 64 (128) МБ

Жесткий диск 10, 12 или 20 Гб

В зависимости от модели поставляется CD-ROM или DVD-ROM,

56.6к модем, сетевая карта 10/100

Тип батареи – Li-ion (до 3.5 часов)

Предустановленная операционная система Windows® 95/98/NTW 4.0



Compaq Armada
E500 и M700

Мобильные компьютеры Compaq органично сочетают в себе:

Производительность – применяются самые последние процессоры и технологии обработки информации.

Надежность – сборка осуществляется только из тестированных компонентов, отвечающих отраслевым стандартам. Корпус выполнен из магниевого сплава, прочность которого превосходит прочность пластмассы в 20 раз.

Защищенность – во всех ноутбуках Armada приняты меры по обеспечению защиты аппаратных средств и данных.

Продолжительное время автономной работы – для его увеличения реализовано несколько настраиваемых режимов энергосбережения Local Standby, Suspend, Hibernation.



Наши партнеры:

Архангельск	СП «Северная Корона»	(8182) 653-525 (многокан.)
Краснодар	BCC Unit	(8612) 554-000, 573-157
Москва	R-Style	(095) 904-1001 (многокан.)
Москва	ВАЙДЕН	(095) 231-1667, 956-6787
Москва	Д-Факто	(095) 959-7370, 959-7371
Москва	С + С	(095) 324-5497, 323-9188
Москва	Электон	(095) 238-7868, 238-6886
Москва	НОБЕЛ	(095) 784-7636, 946-9805
С.-Петербург	R-Style	(812) 167-1430, 167-1431
Энгельс	Президент Агентство	(8452) 517-556, (84511) 695-94
Интернет-магазин		www.computerplaza.ru



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

COMPAQ
Inspiration Technology

www.compaq.ru

• Компания RSI – победитель национального конкурса «Брэнд года» в 2000 году

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

С ДОСТАВКОЙ НА ДОМ

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

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

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

**Sony
AIBO**

Электронная
собака

\$2499

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



\$39.99		\$105.99		\$19.99		\$29.99		\$19.99		\$49.99		\$62.99	
	The Sims: House Party (US Version)	HOT!	Half-Life: Platinum	Black and White (рус. док)	Warcraft II: Battle.Net Edition	Clive Barker's Undying (рус. док.)	Real Myst 3D	Quake III Arena					
\$55.99		\$62.99		\$47.99		\$62.99		\$37.99		\$7.99		\$18.99	
	EverQuest: The Ruins of Kunark		Ultimate Online: Third Dawn	Rising Sun	SWAT 3: Elite Edition	UIO: Game Time 90 дней	Цена свободы (Jagged Alliance 2.5)	No One Lives Forever (рус. док.)					



№5

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

5 (08) май 2001 www.mobilecomputers.ru

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

РЕДАКЦИЯ

Сергей Лянг serge@gameland.ru издатель
Борис Романов borisr@gameland.ru главный редактор
Наталья Монастырева qqma@gfantom.ru репрайтер

ART

Кирилл Петров kerel2@cityline.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 Сковрцов 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 Agarounov 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 Испании рейсами авиакомпании «ИГИДА АЭРО»
тел.: 945-3003/4579

Как мы и обещали, в этом номере нашего журнала мы наконец-то подведем итоги выставки CeBIT, которая состоялась нынешней весной. Мы не только познакомим вас с нашими собственными выводами, но и пригласим настоящих экспертов в области карманных компьютеров - руководителей компаний "Электон" и "МакЦентр", которые любезно согласились посвятить читателей в свои мысли о нынешнем состоянии рынка КПК. ■

О т р е д @ к т о р а

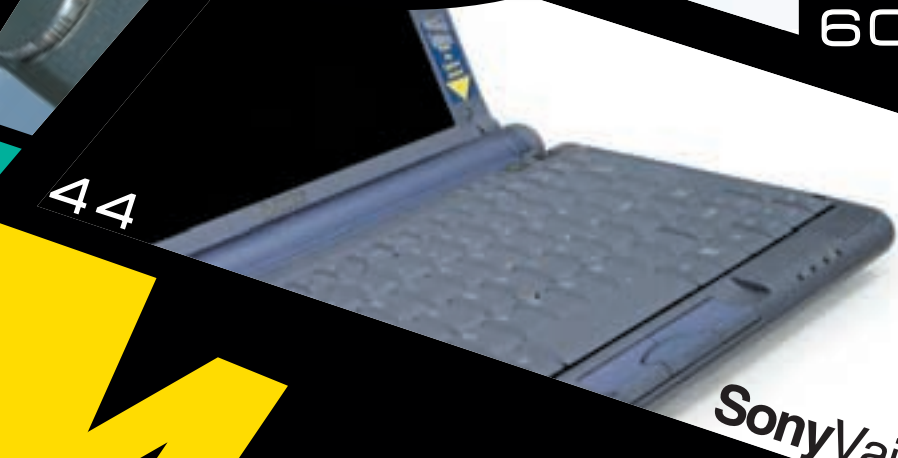
В этом номере MC мы вновь решили вернуться к теме покупки PDA. Но теперь мы уже не ограничимся перечислением цен и компаний, торгующих этими устройствами, но и составим специальную блок-схему, которая, надеемся, поможет вам в выборе своего собственного цифрового помощника. ■ Будем надеяться, что она, а также все прочие материалы этого номера, окажутся вам по-настоящему полезными.

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



52 Цифровое Casio

Hitachi CP-S220



Мнение профессионалов + наши награды

ИТ-СЕ



20 VisorEdge

12

GPS 32

MiniJam

36

60

Sony Vaio

ВІТ

В Номере 5



4 O N L I N E

Новости

Железо: гибкая клавиатура для Palm, новый палмафон, Handspring признал Compact Flash
Программное обеспечение: Windows CE 4.0, Антивирус для Palm
Мобильная связь: SMS на службе человека
Wearable: компьютеры для армии
Экономика: увольнения в Palm

12 COVER STORY 18 M C W O R L D 20 32 40 44

Итоги CeBIT

Наши награды

Visor Edge

GPS

Мобильные решения

Субноутбук от Sony

50 C O N N E C T

Send SMS

Эта новейшая программа позволяет владельцам Palm'a и мобильного телефона с ИК-портом намного облегчить процесс приема и отправки SMS сообщений

52 D E V I C E

Цифровое Casio

Обзор всего современного модельного ряда цифровых камер от Casio

60 O F F L I N E

Hitachi CP-S220

Впервые на страницах нашего журнала вы сможете найти обзор мультимедийного проектора. Но не простого, а по-настоящему мобильного

Выбираем PDA
Покупаем PDA
Финансовая информация
Проект "Идеальный КПК"

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

ЖЕЛЕЗО

1 Новая гибкая клавиатура для КПК ожидается в июле

В ноябре сообщалось о гибкой клавиатуре для Palm, которую разработала английская фирма ElectroTextiles. Пример оказался заразительным, и в апреле корейская фирма FLEX-IS анонсировала выпуск собственной гибкой клавиатуры FX100, в которую можно заворачивать карманный компьютер. В июле появится версия для ручного компьютера CYBIRD на платформе Windows CE корейской фирмы Cyberbank. Точная цена пока неизвестна, но она не должна превышать 30-40 долларов. Клавиатура сделана из силикона :), питается от батареи карманного компьютера. Вес менее 80 г. Размеры клавиатуры 238 x 0.25 см, в свернутом виде – 3.58 x 2.5 см. Цвета – фиолетовый, желтый, белый жемчуг, черный. В дальнейшем эту клавиатуру смогут приобрести владельцы Compaq iPaq (на снимке справа), HP Jornada 54х, Palm, Sony Clie, Handspring Visor и Jtel Cellvic (Cellvic OS), но точные сроки выпуска не известны. ■



2 Compaq iPaq превращается в сотовый телефон?

Скоро у пользователей ручных компьютеров Compaq iPaq может появиться "личный" GPRS. По некоторым сведениям, Compaq и Option почти подготовили сотовый "жакет" для iPaq, который будет поддерживать не только функции GSM (включая голосовые), но и новый стандарт сотовой связи GPRS. Устройство позволит использовать iPaq в качестве сотового телефона, так как у него имеются встроенные динамик и микрофон. Кроме того, GPRS-"жакет" будет использоваться для приема/отправки SMS-сообщений, а также в качестве беспроводного модема для высокоскоростного доступа в Интернет. "Жакет" питается от собственных батарей, которых должно хватать на 4 часа непрерывного разговора и на 70 часов работы в режиме ожидания. Компания Option, кстати, уже представила модуль GPRS в формате PC-карты. Эту карту расширения можно использовать с любым компьютером, оснащенным PC Card-слотом, однако компания почему-то делает особенный упор на возможности использовать ее с iPaq. ■



Детище гонконгской фирмы REALVision Group, коммуникатор CarpeDiem V, был официально представлен 17 апреля в Гонконге на конференции для священнослужителей. Объявлена цена – \$409. CarpeDiem V превращает ручной компьютер стандарта Palm V в сотовый телефон стандарта GSM 900/1800. Устройство весит 140 г, подключается к задней панели ручного компьютера, оборудовано гнездом для подключения гарнитуры hands-free, предоставляет доступ в Интернет, к электронной почте, SMS и обладает потенциалом для мобильной коммерции, говорится в пресс-релизе REALVision. Литий-ионный аккумулятор рассчитан на 4.5 часа работы в режиме разговора или на 80 часов в режиме ожидания, а заряжается в отдельном зарядном устройстве, входящем в комплект поставки. По словам представителя REALVision, в сентябре можно ожидать обновленную модель для серии Palm m500/505. ■

3 REALVision начала продажи своего палмофона в Гонконге



4 Handspring официально признал CompactFlash

Фирма Nxist Company Ltd выпустила модуль Springboard с адаптером CompactFlash-карт для ручных компьютеров Handspring Visor. NxDrive-CF – единственный сертифицированный продуктом Handspring адаптер CF-карт первого типа (Type I). В отличие от других подобных устройств, NxDrive-CF поддерживает технологию plug-and-play – запатентованная фирмой технология Hot-Insertion позволяет менять CF-карты, не вынимая модуль из компьютера. Поддерживаются имена файлов в формате 8.3 (FAT16), а также длинные имена (VFAT/FAT32), допускается изменение всех атрибутов файлов, например, "только чтение" (read only), "скрытый файл" (hidden). Для защиты от несанкционированного доступа файлы можно кодировать, а для экономии места поддерживается сжатие файлов (zip/unzip). В состав программного обеспечения входят три программы. NxBackup позволяет создать резервную копию внутренней памяти и в случае потери данных восстановить ее с карты. С помощью NxMover можно переносить файлы из внутренней памяти на карту и обратно. NxUtil может форматировать карту, переименовать ее и работать с файлами (кодирование, архивация и т.д.). NxDrive-CF совместим с моделями Visor Solo, Deluxe, Platinum, Edge и Prism. Цена: \$49, цвета – Ice (лед) или Graphite (графит). ■



8 Nokia 9210 может похвастаться реальным плеером, но...

Создается такое впечатление, что все разработчики программного обеспечения и производители беспроводных устройств усиленно готовятся к революции, ожидаемой в связи с запуском мобильных сетей 2.5G и 3G в коммерческую эксплуатацию. Разумеется, такие гиганты индустрии, как Nokia и RealNetworks не могут плестись в хвосте. Еще в марте, на выставке CeBit 2001, публике был представлен новый продукт под названием Mobile RealPlayer, созданный компанией RealNetworks "с нуля" специально для коммуникаторов на платформе Symbian EPOC. При этом работа по переносу программы началась почти год назад. С 1995 года RealNetworks разрабатывает персональные и карманные компьютеры. Сейчас компания задумалась о беспроводных каналах доставки аудио и видео, и первым шагом в этом направлении стал мобильный вариант плеера для коммуникатора Nokia 9210. Но у большинства специалистов возникают сомнения в целесообразности разработки именно для этой модели коммуникатора, так как Nokia 9210 поддерживает в сетях GSM только технологию HSCSD (это хоть и высокоскоростная передача данных, но все же не сравнима с GPRS). То есть возникают сомнения в качестве передачи видео и аудио, ведь HSCSD поддерживает асинхронную передачу данных на скорости максимум 43.2 Кбит/с, а скорость передачи через GPRS теоретически может достичь 144 Кбит/с. Конечно, есть надежда, что в следующей версии коммуникатора Nokia не забудет про GPRS, тем более, что основные конкуренты платформы Symbian – коммуникаторы на базе Pocket PC или MS Stinger – поддерживают GPRS де-факто.

9 SMS против угона машин

В Европе все большей популярностью пользуются новые виды охранных систем, известающие хозяина о несанкционированном доступе через беспроводные службы. В частности, шведская фирма Hellmertz Elektronik AB предложила решение, основанное на SMS-сервисе. Новое изобретение фирмы – GSM Larm A4 – может уберечь от кражи не только машины, но и дома, яхты и т. д. Принцип действия системы весьма прост. Небольшой модуль (11.2 x 8.0 x 3.0 см) вместе с SIM-картой размещается в любом потайном месте автомобиля и взаимодействует с обычной автосигнализацией. При попытке отключить сигнализацию на сотовый телефон хозяина приходит короткое сообщение о тревоге, которое может дублироваться еще на пять телефонов (или факс, электронную почту). Если в систему GSM Larm A4 добавить модуль GPS (Система глобального позиционирования), найти угнанный автомобиль не составит труда. Но и без этого в мобильной сети GSM можно узнать относительно точное местоположение SIM-карты, т. е. в данном случае координаты машины. Система GSM Larm A4 продается в Швеции на заказ и стоит \$375. Впрочем, специалисты фирмы утверждают, что GSM Larm A4 может работать и в других странах. ■

10 SMS вместо шпаргалок

Поучительная история случилась в индийском городе Калькутта, особенно она актуальна перед грядущей сессией в учебных заведениях. Один из студентов колледжа Jogesh Chandra Chowdhury College был пойман с двумя сотовыми телефонами (!), которые использовал на экзамене в качестве шпаргалок. Преподаватели, принимающие экзамен по биологии, заметили, что Dwaipayan Banerjee слишком часто отлучается в туалет. Заподозрив неладное, один из учителей последовал за ним и известил директора. Когда студент вышел из туалета, разговаривая по телефону, его схватили с полчищем. Учителя, видимо, предупредив своего сообщника, так как нашли список вопросов с краткими ответами, обыскали парня, так как нашли список вопросов с краткими ответами, после чего "преступника" доставили в полицию, где началось настоящее расследование. Выяснилось, что Dwaipayan пользовался двумя сотовыми телефонами – одним для входящих сообщений SMS, а другим – для исходящих. Он был на связи со своим родственником и другом по имени Sanjay Bhattacharyya, который, обложившись книгами, передавал ответы через SMS. Полиция наведлась к нему домой, но никого не нашла. "Должно быть, Sanjay сбежал после предупреждения", – сказал офицер полиции. Интересно, как в Индии наказывают за шпаргалки на экзаменах, и зачем малой таскал с собой два телефона? ■

11 Джинсовый прикид Nokia

Джинсы, которые сегодня можно видеть на каждом втором прохожем, шьют из особого вида брезента, из которого делают палатки и чехлы для автомобилей. С каждым годом интерес к одежде из этого материала растет. Многие владельцы мобильных телефонов также зачастую предпочитают обычную джинсовую одежду. И вот, компания Nokia анонсировала специальные джинсовые чехлы практически для всех своих моделей телефонов. Причем, в разработке моделей приняли участие дизайнеры из домов Kenzo, Yves Saint Laurent и Krusell. Чехлы будут делать не из самой джинсовой ткани, пачкающейся и протирающейся, а из специального кожзаменителя, по цвету и фактуре очень напоминающего штаны, в которых "ходит вся Америка". Стоить каждый такой чехольчик будет около 10 долларов. Ульф Сандберг, менеджер по маркетингу компании Krusell, заявил, что первые чехлы из "джинсовой кожи" появятся в европейских магазинах уже в мае. Создатели очень рассчитывают на то, что молодежь по достоинству оценит их усилия. "Мы надеемся, что представителям современной молодежи новые чехлы понравятся ничуть не меньше, чем разноцветные корпуса и чехлы в виде детских игрушек для трубок Nokia", – добавил Ульф Санберг. ■

МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ



12 Все в армию — носить компьютеры и защищать Родину!

WEARABLE

Участники конференции по встраиваемым системам Embedded Systems Conference (9-13 апреля, Сан-Франциско) были удивлены присутствием людей в военной форме. Система, разработанная компанией Pacific Consulting LLC, состоит из самых разнообразных устройств и технологий, включая технологии передачи аудио-визуальных данных и организации варианта беспроводной локальной сети между членами подразделения. Например, в состав оборудования входит специальный шлем Integrated Helmet Assembly Subsystem (IHAS), оснащенный цветным дисплеем, на который выводится различная информация и карты местности. На этот же монитор выводится изображение с видеокamеры, размещенной на оружии — солдат, к примеру, вполне может высунуть автомат из-за угла и посмотреть, таким образом, что там происходит, без риска для жизни. Разумеется, Land Warrior оснащен системой беспроводной связи, позволяющей координировать действия отдельных солдат и общаться им между собой. Работает система под управлением надеваемого компьютера на базе процессора PIII 500 МГц с жестким диском на 800 Мб и ОС Windows 2000. Еще один компьютер на базе процессора SA1100 с ОС Windows CE отвечает за коммуникационную подсистему Land Warrior. Хотя Land Warrior все еще остается прототипом, американские военные уже заказали 35 тыс. комплектов. Впрочем, приобрести их можно будет только в 2003-2004 году, и стоимость их составит порядка 15 тыс. долларов за штуку. Правда, по словам военных, это вполне позволительный минимум, когда речь идет о жизни солдата. Приятно понимать, что наши российские военные куда лучше заботятся о налогоплательщиках и не собираются выкидывать такие деньги непонятно на что. :-| ■

ЭКОНОМИКА

13 Palm увольняет сотрудников

В марте компания Palm объявила о своем пошатнувшемся финансовом положении и увольнении персонала. Планировалось уволить почти 250 постоянных сотрудников и работников по контрактам, что составляет от 10 до 15% всего личного состава компании. И вот, 18 апреля началась выдача извещений об увольнении. Официальный представитель компании умолчал о том, в каких подразделениях пройдут самые значительные сокращения, он сказал только, что под раздачу попали и постоянные сотрудники, и временные. "Мы почистим все отделы компании". Ради экономии Palm предпринял и другие сокращения, в частности, урезал дополнительные льготы для оставшихся в строю. Тем не менее, уволенные сотрудники получают щедрые единовременные выходные пособия. Кроме того, за ними в течение месяца сохранится зарплата, а потом, в течение 2-4 месяцев, в зависимости от квалификации, они будут получать пособия и дополнительное еженедельные выплаты за каждый проработанный год. В течение полутора месяцев пострадавшие от сокращения могут подумать, а не получить ли им в качестве пособий акции. Однако вряд ли кто захочет обменять живые деньги на акции, которые в прошлом месяце потеряли половину своей стоимости. ■

14 На Compaq iPaq будет работать целый завод

Тайванский производитель компьютеров High Tech Computer на следующей неделе откроет новый завод, который будет выпускать исключительно ручные компьютеры Compaq iPaq. Большой Q (Compaq то есть) может опоздать на "праздник жизни", так как не удовлетворяет спрос на свои ручные компьютеры, который стремительно растет с прошлого года. Источники издания, близкие к каналам продаж карманных компьютеров,

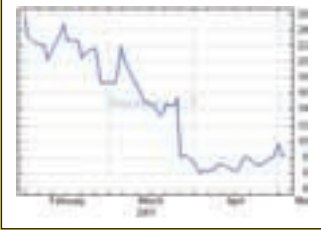
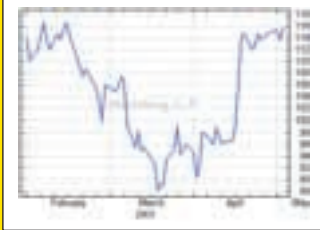
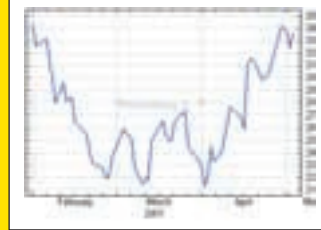
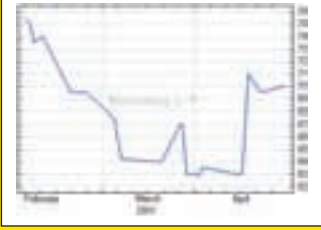
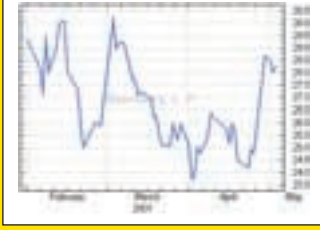
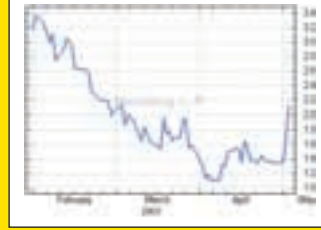
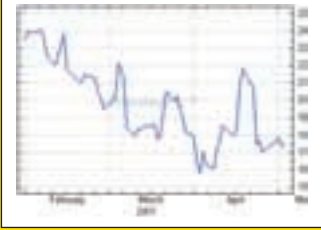
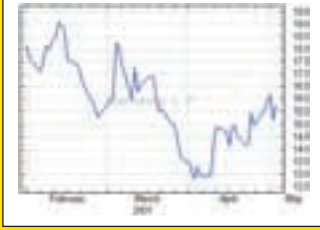
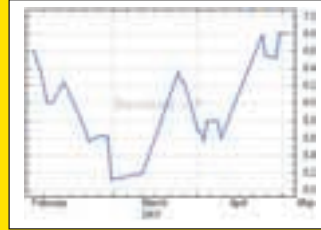
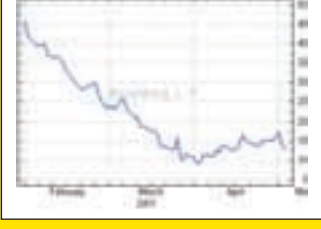
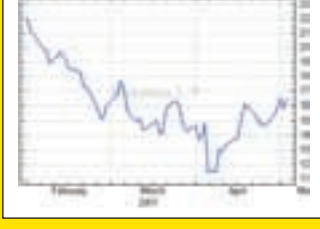
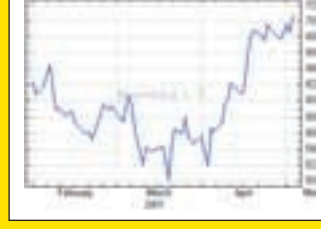
подтверждают, что покупатели отворачиваются от продукции Palm, предпочитая iPaq'овский тонкий серебристый корпус и цветной дисплей. Поэтому, чтобы резко увеличить производство, Compaq в начале года заключил сделку с HTC. Новый завод откроется 24 апреля, и, по словам представителей HTC, может собирать 10 миллионов компьютеров в год. Дисплеи в нужном количестве обязалась поставлять тайваньская фирма ST LCD. HTC и Compaq ожидают, что

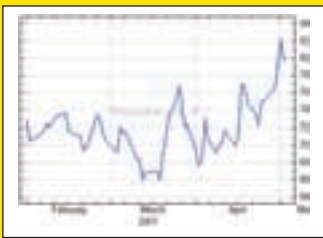
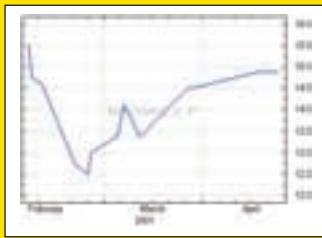
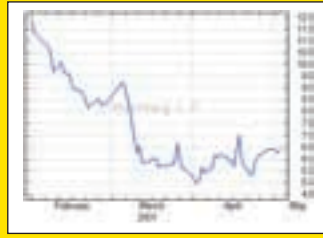
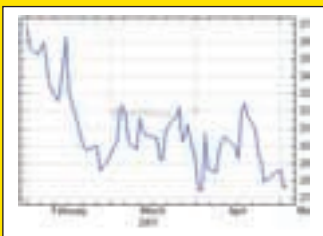
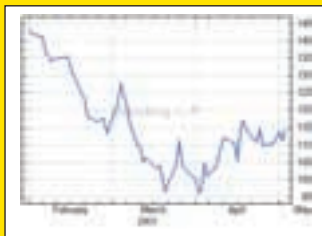
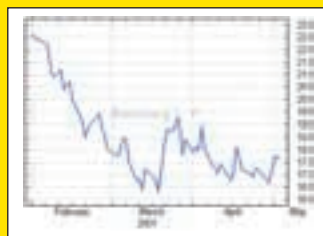
завод выйдет на полную мощность в течение второго полугодия. Таким образом, у компании Palm есть время, чтобы наверстать упущенное в лице нового Palm m505 с тонким серебристым корпусом и цветным дисплеем ;). На прошлой неделе Palm признал, что должен был поторопиться с выпуском m505 к выставке CeBit и показать всем, что конкурент у iPaq'a все-таки есть. Пока же ожидается, что массовое производство m505 начнется в конце мая. ■



Материал подготовил
Владимир Поспелов

Na\$daq

Palm	IBM	Nokia
<p>Рыночная капитализация: 4758.37 Максимальная цена на акции за годовой период: 11/03/2000 67.38 Минимальная цена на акции за годовой период: 04/04/2001 5.75 ▲ Курс акции на момент написания статьи: 8.390</p> 	<p>Рыночная капитализация: 204006.70 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: 115.86</p> 	<p>Рыночная капитализация: 158045.80 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: 33.64</p> 
Casio	MTC	Psion
<p>Рыночная капитализация: 1901.05 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: 70.00</p> 	<p>Рыночная капитализация: 2815.560 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: 28.25</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: 2.125</p> 
Compaq	Билайн	Toshiba
<p>Рыночная капитализация: 29522.500 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: 17.50</p> 	<p>Рыночная капитализация: 736.48 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: 15.70</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: 6.80</p> 
Handspring	Motorola	Microsoft
<p>Рыночная капитализация: 1689.21 Максимальная цена на акции за годовой период: 10/19/2000 99.31 Минимальная цена на акции за годовой период: 04/03/2001 9.13 ▲ Курс акции на момент написания статьи: 13.03</p> 	<p>Рыночная капитализация: 36070.33 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: 16.45</p> 	<p>Рыночная капитализация: 377478.90 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: 70.75</p> 

Sony	Olympus	Ericsson
<p>Рыночная капитализация: 73541.77 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: 79.97</p> 	<p>Рыночная капитализация: 3934.04 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: 14.88</p> 	<p>Рыночная капитализация: 51338.39 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: 6.49</p> 
Hewlett Packard	Siemens	Panasonic
<p>Рыночная капитализация: 53894.08 Максимальная цена на акции за годовой период: 07/14/2000 68.09 Минимальная цена на акции за годовой период: 04/04/2001 26.18 ▼ Курс акции на момент написания статьи: 27.740</p> 	<p>Рыночная капитализация: 67394.70 Максимальная цена на акции за годовой период: 07/14/2000 171.00 Минимальная цена на акции за годовой период: 03/22/2001 91.89 ▲ Курс акции на момент написания статьи: 114.50</p> 	<p>Рыночная капитализация: 36829.23 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: 17.71</p> 

Samsung

Рыночная капитализация: 26618.23
 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: 88.00




HITACHI

Inspire the Next

**МУЛЬТИМЕДИА
проекторы**

- **CP-S220**
- Самый легкий ультрамобильный проектор в мире
- Уникальное соотношение цены и качества
- Идеальная модель для выездных презентаций
- Гарантия 2 года



Товар сертифицирован

www.hitachi.ru

Генеральный дистрибьютор: Audio Visual Systems (095) 245 2859

Официальные партнеры: Москва: Д-Факто (095) 230 6819; Санкт Петербург: БТК Офисные Системы (812) 310 0384, 310 6564; Екатеринбург: Дельта-Групп (3432) 51 3435; Киев: Видиком (044) 290 8993; Краснодар: Контраст+ (8612) 62 5616; Минск: Тахограф (017) 289 2515; Томск: Интант (3822) 41 5234, 41 5532; Уфа: МультиКо (3472) 25 3854

ИТОГИ CeBIT

Как мы обещали месяц

назад, в этом номере

нашего журнала мы

подготовили нашим

читателям полноценный

аналитический (насколько

это возможно) обзор тех

событий, которые произошли

на прошедшей выставке

CeBIT.

Может показаться, что этому событию мы уделяем слишком много внимания, однако это не так. Являясь важнейшим компьютерным шоу в мире, именно эта выставка может с легкостью продемонстрировать то состояние, в котором находится как вся индустрия в целом, так и каждая отдельная работающая в ней компания. Кроме того, CeBIT – не только важнейшее, но и крупнейшее околокомпьютерное событие. Именно поэтому все произошедшее на ней требует гораздо более вдумчивого подхода, нежели это обычно принято. Что касается редакции журнала "Мобильные Компьютеры", то наши выводы о том, что происходит в мире карманных компьютеров, основанные на происходящих в последнее время событиях, практически не изменились. Мы так же, как и раньше, считаем, что в индустрии КПК (а точнее в головах руководителей компаний, работающих на этом рынке) пока воцарилось затишье, и это – несмотря на постоянные анонсы новых моделей карманных компьютеров. Зато на смену бурно развивающемуся сектору классических КПК пришли не менее бурно развивающиеся коммуникаторы и смартфоны. Именно в них индустрия КПК и мобильной связи видит надежду на свое выздоровление, что будет подкреплено скорым запуском в эксплуатацию GPRS. Другое дело, что если существующие карманные компьютеры уже можно считать современной классикой, то новомодные коммуникаторы пока никак не найдут свое лицо. Их производители либо просто встраивают в КПК мобильные телефоны, либо пока малоуспешно пытаются изобрести велосипед. Но это, стоит заметить, лишь только наше мнение, которое практически ни на что не влияет. Другое дело – деятели, скажем, российской индустрии. Их мнение не только определяет стратегию развития их собственной компании, но и, в конце концов, во многом определяет то, что мы с вами будем себе покупать. Именно поэтому, специально для нашего журнала, мы попросили руководителей двух наиболее известных и значимых на российском рынке компаний прокомментировать складывающуюся на рынке КПК ситуацию. Их имена читателям нашего журнала должны быть хорошо известны. Это, естественно, компании "МакЦентр" и "Электон", которые своей каждодневной работой вносят неизмеримый вклад в развитие российского рынка карманных компьютеров. От компании "Электон" выступит ее генеральный директор **Александр Фузеев**. В свою очередь, мнение компании "МакЦентр" будет озвучивать руководитель "мобильно-компьютерного" отделения **Дмитрий Хавжу**, а также руководитель отдела разработок **Андрей Кузнецов**. И именно с их мнения по поводу прошедшей недавно выставки CeBIT мы и начнем этот материал.

СеВIT: основные события и тенденции.

Какие же выводы сделали руководители выше-названных компаний после посещения ими крупнейшей компьютерной выставки в Ганновере? Какое на них все это произвело впечатление и какие тенденции в развитии индустрии карманных компьютеров и прочих мобильных электронных устройств им удалось на ней усмотреть?



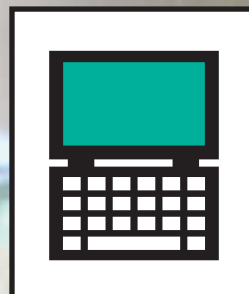
Александр Фузеев



Дмитрий Хавжу



COVER STORY



M C WORLD

Александр Фузеев :

На СеВIT я был впервые, поэтому выставка произвела на меня большое впечатление. Во-первых, поразил размер выставки – даже если просто пройти по всем стендам, не вникая, что же на них представлено, на это потребуется не один день. Во-вторых, приятно удивил спектр демонстрируемой компьютерной и околокомпьютерной техники, хотя Интернет слегка смазал эффект от этого разнообразия – многое уже было известно из публикаций в сети. Поразил истинно немецкий порядок и отличная организация выставки.

Но ближе к делу.

Было приятно увидеть, что среди многочисленных новинок СеВIT достаточно большую часть занимали экспозиции с нашими любимыми карманными компьютерами. Создалось впечатление, что весь компьютерный мир решил поучаствовать в этой перспективной гонке – столько разнообразных моделей карманных компьютеров было представлено.

Четко выделялась тенденция превращения карманного компьютера в информационно-развлекательный центр путем расширения его мультимедийных возможностей и добавления к нему беспроводной связи. Особенно преуспели в этом карманные компьютеры на основе операционной системы Windows CE. Siemens продемонстрировал замечательное устройство Andromeda на основе Casio Cassiopeia (кстати, по легенде, Андромеда – как раз дочка Кассиопеи). Унаследовав от "мамы" замечательный экран и прекрасные вычислительные возможности, Andromeda получила беспроводный доступ (встроенный GSM-модуль). Устройство получилось на славу, его недостатком можно считать лишь размер (чуть толще Cassiopeia) и невозможность работать с ним как с сотовым телефоном без комплекта Hands Free (специального комплекта из наушника и микрофона). Зато все остальное, несомненно, порадует любителей карманных компьютеров: два слота расширения – Compact Flash и MultiMedia Card, мощный процессор, полный комплект офисных приложений, прекрасные мультимедийные возможности и удобная работа с беспроводной передачей данных.

Другие коммуникационные устройства на Pocket PC (Sagem WA 3050 и Mitsubishi Trium Mondo) заметно уступают Andromeda (ч/б экран, 16 Мб памяти...), однако также могут представлять реальный интерес для мобильных работников. Ожидать Wireless Pocket PC можно в конце лета.



13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

49

▶▶ Андрей Кузнецов:

Ничего сногсшибательного мы не увидели. Все новинки были так или иначе объявлены заранее. Основные тенденции:

- Появление серийных смартфонов на базе трех основных соперничающих платформ КПК. Каждая платформа предполагает собственную реализацию концепции смартфона. На базе EPOC представлены полнофункциональные коммуникаторы, на базе Windows CE – по сути, несколько увеличенные Pocket PC с антеннами. Palm предлагает концепцию "разделяемого" смартфона, телефонный блок которого отделен от КПК и функционирует отдельно, но может подключаться и использоваться совместно.
- Активная позиция в сфере субноутбуков и планшетных ПК фирмы Transmeta с ее процессором Crusoe означает окончательный закат аналогичных устройств на базе Windows CE.
- Windows CE имеет шанс сохраниться в сфере клавиатурных КПК.
- Фирма ASUS показала КПК, напоминающий по своим возможностям HP Jornada 720, но в ценовой нише Psion 5 mx. Появление такого устройства на российском рынке может серьезно изменить ситуацию с относительно малой долей клавиатурных КПК в структуре продаж, имеющейся сегодня.
- Особо отмечу повышенную активность тайваньских фирм в сфере карманных компьютеров. Мы увидели более 30 различных устройств, некоторые из которых уже поступили в серийное производство. Это может предвещать падение цен на модели Low End и появление действительно массового рынка КПК.
- Имеется тенденция к расширению спектра платформ КПК. Как минимум две платформы – Linux и Penbex (новая ОС, использующая уже более чем в дюжине тайваньских КПК) – имеют шансы потеснить именитых соперников.
- Из крупных вендоров наибольшую заинтересованность в массовых продажах проявляют Palm и Handspring. Остальные, кажется, более ориентированы на рынки вертикальные.

Что происходит с Palm?

Как вы помните, в прошлом номере нашего журнала мы выразили свое опасение, что компания Palm, являющаяся сегодня лидером на рынке КПК, вошла в полосу застоя. Частично нашим словам мы нашли подтверждение в последних событиях, когда сначала акции компании в два раза упали в цене, по причине затоваривания продукцией, ну а потом до нас дошла еще более печальная информация о том, что продажи КПК под маркой Palm этой весной в Северной Америке (их основном рынке сбыта) сократились на 20 % по сравнению даже с не самым "урожайным" на продажи январем этого года. И именно в свете этих событий было бы интересно узнать мнение основных российских продавцов о том, что же сегодня происходит с Palm.

▶ Александр Фузеев:

Palm представил на выставке две новые модели Palm m500 и Palm m505. Эти модели являются продолжением наиболее популярной V-серии Palm. Оба устройства наконец-то получили слот расширения (Secure Digital и MultiMedia Card), а модель m505 стала первой цветной моделью серии V. Цветная модель поддерживает 65.000 цветов, имеет достаточно небольшой вес (139 г) и, безусловно, заслуживает внимания любителей Palm. Оставляет желать лучшего качество экрана (advanced LCD), да и скорость процессора (33 МГц) слабовата для мультимедийных приложений, но все равно это – шаг вперед. Теперь пользователи новых Palm впервые смогут (официально) расширить память при помощи индустриального слота расширения, а не полукустарным способом с потерей гарантии. К сожалению, для слота Secure Digital пока нет достаточно широкого выбора карт расширения (и не ожидается в ближайшие полгода), но так или иначе, это движение в правильном направлении. С помо-

щью Universal Connector к новым моделям смогут подключать цифровые камеры, GPS-приемники, модемы и многое другое, что на первом этапе сможет несколько сгладить отсутствие расширений через слот Secure Digital. Появилась возможность обмениваться данными с настольным компьютером через порт USB. К сожалению, пока все нововведения носят скорее "косметический", нежели революционный характер. Это и понятно: чтобы удержать рынок, Palm надо минимизировать риски.

Но я уверен, что в ближайшее время под все возрастающим давлением Windows CE и угрозой потери существенной части рынка Palm будет вынужден реализовать в своих устройствах принципиально новые возможности, для чего ему придется перейти на новый, более мощный процессор (по слухам Palm присматривается к StrongARM).

▶ Дмитрий Хавжу:

Palm сделал абсолютно логичный и ожидаемый шаг: предложил две новые модели, m500 и m505, отличающиеся от других "палмов" наличием слота расширения. Это тот путь, которым ранее пошли Handspring, Sony и TRG, правда, слот расширения выполнен в совершенно новом стандарте SD (Secure Digital), и поэтому разработчикам удалось сохранить удивительно элегантный дизайн и очень небольшие размеры устройства. "Палм" со слотом стал толще всего на миллиметр! Так что теперь пользователь сможет выбрать устройство с системой Palm OS с любым стандартом расширения, какой только душа пожелает. Palm использует SD, Handspring – Springboard, Sony – Memory Stick, TRG (Handera) – CompactFlash и SD. Теперь борьба вендоров напрямую связана с перспективами этих стандартов. Какой из них возьмет верх? Вопрос непростой. Формат Secure Digital считается весьма перспективным. Он обеспечивает наименьший вес и энергопотребление, позволяет, кроме карт памяти, создавать такие устройства, как модемы, GPS-приемники и сетевые карты. Огромный плюс – возможность аппаратной защиты от несанкционированного копирования данных, содержащихся на SD-карте. Это означает, что многие производители, опасаящиеся пиратства, будут расположены именно к этому стандарту. Слот SD может принимать карты MMC, обратное неверно. В общем, все хорошо, но есть одна беда – пока таких карт почти никто не производит, только SanDisk определенно заявил о своих планах на этот счет, остальные производители раздумывают. А пока, похоже, кроме Palm никто этот формат и не использует, несмотря на все очевидные плюсы. Стандарт Springboard разработан компанией Handspring для устройств Visor. Конечно, 1-2 года назад это было супер! Вставляешь модуль в слот и на десктопе сразу появляется иконка программы, устройство моментально готово к работе. С CompactFlash, например, такие вещи не проходят, нужно сначала с настольного компьютера поставить соответствующий драйвер, запустить его, и тогда модуль расширения может определиться. Однако сейчас Springboard-модули уже выглядят несколько нелепо из-за своих размеров. Подозреваю, что в скором времени Handspring'у все же придется от них отказаться. Другой существенный недостаток этих устройств – высокая цена, она может быть в два раза выше цены аналогичных устройств стандарта CF. CompactFlash – самый популярный на сегодня стандарт. Хотя он и почти не прижился в Palm OS-устройствах, но он используется почти во всех Pocket PC-компьютерах и во множестве цифровых камер. Размеры и энергопотребление не позволяют признать этот формат современным. Видимо, он скоро умрет. Memory Stick – разработка компании Sony. У нас нет пока точной информации о преимуществах этого стандарта, но здесь ясно следующее: маркетинговая мощь Sony способна вывести в лидеры этот формат вне зависимости от того, плох он или хорош. It is Sony – этим сказано многое. Правда, пока Sony Clie ходит у своей мамы в пачках. Похоже, Sony совершенно нет дела до судьбы этого талантливого ребенка, он растет сам, как дикая трава.

Что происходит с Win CE?

Если вы еще не забыли, в прошлом номере MC мы уже успели отметить "внезапное" наступление Win CE на рынок коммуникаторов, которое было принято нашей редакцией с воодушевлением. Одновременно с этим нам пришлось признать относительное затишье на рынке собственно КПК под управлением этой ОС. А что же думают по этому поводу наши респонденты?

Александр Фузеев:

Производители карманных компьютеров под Windows CE не представили на выставке практически ни одного принципиально нового устройства, не считая облегченной версии Jornada от HP (основной новинкой которой стала цена) и 64Mb Compaq iPaq. Похоже, что все производители Pocket PC-устройств ждут выхода новой операционной системы, которая сможет добавить этим, и без того "навороченным" девайсам, новые и весьма неожиданные возможности (пока только известно, что будет распознавание речи). По слухам, новые устройства будут представлены, скорее всего, в конце года. Главное, по опросам пользователей, что сдерживает широкое распространение Pocket PC-устройств, – даже не цена, а их размеры и срок автономной работы. Сейчас есть интересные прототипы аккумуляторов нового типа, и, возможно, они и будут использованы в новых устройствах, что позволит увеличить срок автономной работы и уменьшить размер и вес Pocket PC-устройств.

Андрей Кузнецов:

Windows CE активно вытесняется из сферы субноутбуков. При этом увеличивается объем продаж клавиатурных КПК, несмотря на пассивную позицию вендоров. Основные усилия по продвижению платформы предпринимает Microsoft. В целом, перспективы платформы неплохие, особенно на рынке интеллектуальных телефонов (платформа Stinger) и бесклавиатурных КПК. Интересно появление некоторого числа КПК на Windows CE производства известных фирм Юго-Восточной Азии. Эти компании имеют хорошие шансы на успешную конкуренцию с лидерами отрасли, если проявят должное внимание к своим новым продуктам.

Что происходит с Psion?

Этой теме мы уже обещали посвятить отдельный материал. И именно поэтому, в качестве исключения, мы решили для начала попытаться ответить на него сами, и лишь затем предоставить слово ветеранам российской мобильно-компьютерной индустрии.

Взгляд MC

Английская компания Psion, считающаяся одной из родоначальниц индустрии карманных компьютеров, сегодня переживает непростые времена. Сегодня мы попытаемся ответить на вопрос, что с ней происходит, и почему уже второй год подряд мы не получаем от нее новых моделей КПК. Потребительский рынок требует от Psion новых моделей КПК. Финансовый рынок требует от Psion того же самого (и даже больше). А тем временем сама компания как будто всего этого не замечает. А ведь подход к разработке PDA у этой компании считается самым правильным в индустрии. Однако на одном подходе сегодня денег не сделаешь. Не завоеешь на нем, как раньше, и внушительной доли рынка. Для достижения всех вышеперечисленных результатов требуется не навязывать нам "правильные" и идеологически верные продукты, а всего лишь соответствовать запросам покупателей. И тратить на рекламу своей продукции достаточные для ее продвижения в массы средства.

Psion же, имея гигантские возможности по проникновению во все сферы мобильно-компьютерного мира, почему-то пока решил запереть себя в нише клавиатурных КПК (пусть и самых лучших), а также переложить ответственность за продвижение платформы EPOC на концерн Symbian. И первое, и второе еще недавно казалось абсолютно правильным (отказ от производства бесклавиатурных КПК не давал компании лоб в лоб столкнуться с маркетинговой машиной Palm, а имена акционеров Symbian гарантировали платформе EPOC счастливое будущее). Но как показала практика, Palm, да и Windows CE-устройства все-таки начали вытеснять продукцию Psion даже с европейского рынка. В то же самое время, концерн Symbian, а точнее его акционеры, по разным причинам так до сих пор и не смогли по полной программе воспользоваться плодами работы Psion на ниве создания лучшей платформы для интеллектуальных средств мобильной связи.

Так почему же все это произошло? Для того чтобы ответить на этот вопрос, нам придется вернуться в 1996 год, когда руководством Psion было принято стратегическое решение разбить компанию на несколько отделений, чтобы более успешно сфокусировать усилия на отдельных сегментах рынка. Так появились следующие подразделения Psion: Psion Computers, Psion Industrial, Psion Dacom (позже известное как Psion Connect) и Psion Software. В задачи Psion Computers входит разработка устройств для потребительского и корпоративных сегментов рынка, Psion Industrial (позднее известное как Psion Enterprise) разрабатывает промышленные терминалы для сбора данных, Psion Dacom занимается разработкой коммуникационных устройств для портативных компьютеров, а Psion Software разрабатывает операционные системы и прикладное ПО для выпускаемых компьютеров.

1998 год ознаменовался, без сомнения, революционным шагом в развитии компании. В июне этого года Psion положила свое подразделение Psion Software и свое основное достижение – тридцатидвухразрядную ОС EPOC – в основание концерна Symbian, целью которого ставится развитие и продвижение операционной системы EPOC как промышленного стандарта в мире вычислительной техники и телекоммуникаций. В этот концерн, помимо Psion, вошли такие компании, как Ericsson, Nokia, Motorola и Matsushita (National Panasonic). Таким образом, было положено начало созданию новых промышленных стандартов в мире коммуникационных устройств. Особенность же Symbian, по сравнению с другими производителями ПО, заключается в "неконкурентном" подходе, то есть компании не тратят время на бесплодную борьбу друг с другом, а вместе развивают технологии и стандарты новых поколений коммуникационных устройств. В принципе, возможно, что при рациональном подходе к созданию подобных устройств, удастся получить продукт, который будет в состоянии если не вытеснить Pocket PC и Palm компьютеры, то составить им очень и очень серьезную конкуренцию. Большим преимуществом предложения для участников Symbian является также гибкая политика Psion в отношении торговых марок. Psion не заставляет лицензиата включать логотип EPOC в пользовательский интерфейс устройства. На самом деле, производитель смартфона или коммуникатора может использовать ядра операционной системы и приложений EPOC, но самостоятельно разрабатывать пользовательский интерфейс для них и, соответственно, включать свою торговую марку в этот интерфейс. Такая политика – одна из причин, по которым EPOC теоретически может выиграть борьбу за право стать платформой для коммуникационных устройств следующего поколения.

Стоит отметить, что усилия Psion по разработке и внедрению новых технологий и продуктов не пропали даром, и до первой половины 2000 года компанию сопровождал успех. Последовавший за взлетом спад объясняется самой компанией как желание сфокусировать свои усилия на развитии приобретенных и созданных подразделений.

Вот список таких подразделений:

1999 год: Создание Psion InfoMedia, компании, которая занимается разработкой мультимедийных домашних и мобильных устройств и технологий, открывающих пользователю доступ к данным, аудио и видеoinформации. Первое подобное устройство, выпущенное в

COVER STORY
MC WORLD

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

49



►► 2000 году – WaveFinder – цифровой интерактивный радиоприемник. Устройство примечательно тем, что способно принимать не только аудио-, но также текстовую и видеoinформацию и подключается к персональному компьютеру с помощью USB-порта;

2000 год. Создание совместно с United News and Media компании Trivanti, предоставляющей мобильный Internet для устройств на различных платформах. На данный момент компания занимается разработкой и предоставлением услуг для B2B и B2C.

2000 год. Приобретение компании Teklogix, в сферу деятельности которой входит разработка и внедрение беспроводных решений для промышленного применения, включающих в себя разработку серверного ПО, создание сетевых контроллеров, базовых станций и мобильных терминалов для сбора и обработки данных, взаимодействующих с корпоративной сетью. Следует заметить, что в отношении Teklogix Psion проводит такую же гибкую политику, как и в случае с участниками концерна Symbian: Teklogix будет использовать технологии EPOC в своих продуктах, но это не исключает использования и других операционных систем и технологий.

Видно, что Psion прилагает значительные усилия для развития сразу нескольких направлений, таких как: информационные технологии (InfoMedia, Trivanti), корпоративные технологии (Trivanti, Teklogix) и разработка технологий и стандартов для коммуникационных устройств следующего поколения (Symbian). Последнее является наиболее важным и перспективным направлением. При этом, видимо, остается недостаточно ресурсов для развития рынка карманных компьютеров, нацеленных на обычного пользователя. Помимо проблемы ресурсов, успеху Psion на рынке КПК мешает и неудачная маркетинговая политика: в то время как конкуренты наперебой предлагают все новые и новые модели компьютеров, Psion, кажется, не замечает успехов бесклавиатурных моделей КПК, и вместо выпуска новых устройств, отражающих последние веяния на рынке портативной техники, вносит улучшения в уже существующие. А ведь, казалось бы, стоит выпустить бесклавиатурный аналог, скажем, Revo Plus, пусть даже там и не будет некоторых функций – ведь выпустил же Ericsson смартфон Ericsson R380, который, базируясь на EPOC, оснащен рукописным вводом и вызываемой при необходимости на дисплей виртуальной клавиатурой. В заключение стоит сказать, что у Psion имеется очень хороший потенциал и четкое понимание текущих тенденций в мире высоких технологий. Серьезные вложения в будущее еще могут оправдать себя, но сейчас наступил переломный момент: в то время как конкуренты один за одним выпускают новые продукты, затишье с момента выпуска последней новой модели Psion – Psion Revo Plus может говорить как о скором выпуске в свет нового компьютера, так и о серьезных трудностях у компании. Тем не менее, Psion с оптимизмом смотрит в будущее и ставит основной целью разработку революционных продуктов и технологий как для обычных, так и корпоративных пользователей. Особым приоритетом пользуется направление, связанное с развитием технологий мобильного Internet.

Александр Фузеев:

◀ **Д**ля меня, как, впрочем, и для многих других, происходящее с Psion является тайной. Многие перспективные разработки, информация о которых просачивалась через Интернет, не были представлены на CeBIT. Проект с Motorola по разработке коммуникатора на базе Revo был "благополучно" закрыт. Бесклавиатурные модели, в которых, по информации из "осведомленных источников", были реализованы даже некоторые уникальные возможности "старика Newton", были заморожены. Что это, тактика или реальные проблемы? Ответ на этот вопрос мы узнаем осенью. Я уверен, что Psion не подведет своих поклонников и представит новые устройства, способные вызвать вздох восхищения у любителей карманных компьютеров этой фирмы и зависть у пользователей других платформ. Это вызовет новый всплеск конкуренции на рынке карманных компьютеров.

Андрей Кузнецов:

◀ **С** Psion, судя по CeBIT, не происходит ничего. Однако летом-осенью вполне вероятно появление новых моделей, в том числе бесклавиатурных. В целом платформа EPOC выглядит неплохо, однако ее сторонникам не мешало бы быть поактивнее.



Проект "Идеальный КПК"

Надеемся, что вышеприведенный материал поможет нашим читателям получить достоверную картину происходящего на рынке карманных компьютеров. Однако, рассказав о том, что мы увидели на выставке CeBIT, мы не смогли рассказать о самом главном, а именно о том, что мы на этой выставке не увидели. А не увидели мы на ней того "идеального" КПК, который мог бы раз и навсегда поставить бы точку в споре о соответствии запросам покупателей той или иной платформы.

Именно для этого мы и решили дать жизнь проекту "Идеальный КПК", который поможет нам ответить на вопрос о том, каким должно быть подобное устройство. Первым, кто попытался ответить на этот вопрос, стал один из наших респондентов – **Александр Фузеев**. И вот его мнение:

Идеальный КПК

на данный момент – это:

Размер Palm серии V, комплект встроенных программ Pocket PC, надежность и время автономной работы Psion серии 3, коммуникационные возможности Nokia 9210, стоимость Palm серии III. А если серьезно, то идеальный КПК – это такое устройство, которое сможет подстраиваться под потребности своего владельца, легко расширяясь как программно, так и аппаратно.

В свою очередь, свое мнение на этот счет руководитель отдела разработок компании "МакЦентр" **Андрей Кузнецов** обещал высказать в следующем номере нашего журнала. Однако участие в этом проекте может принять любой из вас. Для этого достаточно просто прислать свои мысли по адресу mc@mobile-computers.ru. Самые интересные и жизнеспособные решения будут не только опубликованы на страницах нашего журнала (а также проиллюстрированы), но и отосланы непосредственно производителям карманных компьютеров. Таким образом, совместными усилиями мы сможем не только потреблять производимую ими продукцию, но и оказывать посильное влияние на то, куда будет двигаться вся индустрия. Примут ли соответствующие компании наши предложения или не примут – это другой вопрос. В любом случае ваши и наши старания даром не пропадут.

ВНИМАНИЕ! ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ!

С 1 Апреля по 31 Мая
производится подписка
на 2-е полугодие 2001 года



Подписка оформляется в любом почтовом отделении связи России и СНГ. На территории России подписка производится по "Объединенному каталогу 2001" ("Зеленый каталог"), в странах СНГ и Балтии по "Каталогу российских газет и журналов".



Подписной индекс журнала "Мобильные Компьютеры" 38567

Оформить подписку в режиме **ON-Line** через internet с оплатой по карточкам **VISA, Euro-Card/MasterCard, Dinners Club** или **JCB**, а также получить дополнительную информацию о подписке можно на сайте www.mobilecomputers.ru

(game)land

фсп-1

АБОНЕМЕНТ на газету журнал **38567**
Журнал (индекс издания)

"Мобильные Компьютеры" Количество комплектов:

на 2001 год по месяцам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Куда (почтовый индекс) (адрес)

Кому (фамилия, инициалы)

ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА

на газету журнал **38567**
ГВ место па-тер (индекс издания)

Журнал "Мобильные Компьютеры"

Стоимость подписки _____ руб. _____ коп. Количество комплектов:
пере-адресовки _____ руб. _____ коп.

на 2001 год по месяцам:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Куда (почтовый индекс) (адрес)

Кому (фамилия, инициалы)

Наши

награды

Редакция журнала "Мобильные Компьютеры" впервые раздает свои награды. Награды, правда, не за уже существующие достижения, а за будущие – тем продуктам, появление которых в продаже мы все с нетерпением ожидаем. Оправдаются ли возложенные на них надежды, мы пока не знаем. Однако не отметить многообещающие устройства, за которые мы при благоприятных обстоятельствах готовы отдать свои деньги, мы не можем.

Самый перспективный коммуникатор:

SiemensAndromeda



Первый коммуникатор от Siemens может сразу попасть в десятку

Производитель: Siemens
 Предполагаемая дата выхода: осень 2001
 Предполагаемая розничная цена: \$ 800-1000

Почему именно Andromeda, а не, скажем, Nokia 9210? Ответ очень прост. Во-первых, этот коммуникатор даже не пытается казаться телефоном (разговаривать по нему можно только с помощью гарнитуры, что, по нашему мнению, является скорее плюсом, нежели минусом). Во-вторых, он единственный оснащен одновременно цветным и сенсорным экраном, что действительно сможет облегчить жизнь мобильным пользователям Интернета. В-третьих, этот аппарат поступит в продажу в двух вариантах: с поддержкой и без поддержки GPRS. Мы, естественно, выбираем второе, но в связи с более низкой ценой первого варианта многие будут готовы отказаться от использования данной технологии, особенно если учесть, что ввод в строй GPRS может затянуться на долгие месяцы и не принести ожидаемого комфорта. К прочим достоинствам этого аппарата стоит добавить то, что создавался он на основе народного любимца – КПК Cassiopeia E125, который по праву заслужил признание среди поклонников мобильных компьютеров благодаря своим, не побоимся этого слова, выдающимся возможностям. Не стоит забывать и про два слота расширения (CF и MMC), которыми будет оборудован данный коммуникатор. В общем, не коммуникатор, а сказка. Однако у этой сказки может оказаться плохой конец. Зная прозорливость устройств на WinCE и относительно "недолгоиграющие" аккумуляторы, которые обычно использует Siemens, можно предположить, что Andromeda не сможет обеспечить достаточной продолжительности автономной работы. А если проблема не будет решена, этот коммуникатор лишится своего главного достоинства, то есть мобильности. И тогда грош ему будет цена. Но пока Andromeda не запущена в серийное производство, мы имеем право надеяться на лучшее и называть новое устройство от Siemens самым перспективным из всех нам известных коммуникаторов на сегодняшний день.

Самый перспективный PDA

Palm m500



Классический дизайн Palm V, новая операционная система и слот расширения – вот формула успеха m500

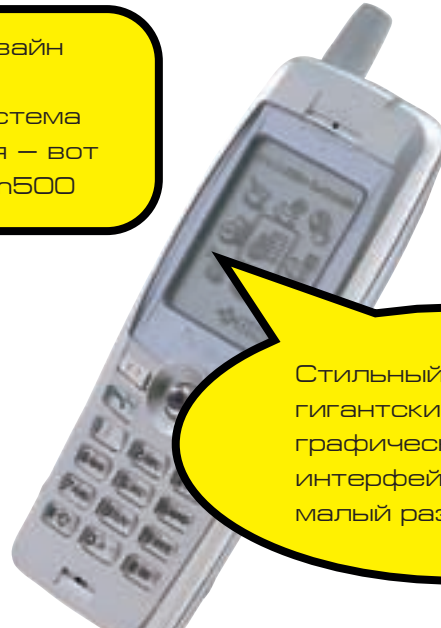
Производитель: Palm
 Предполагаемая дата выхода: май-июнь 2001
 Предполагаемая розничная цена: \$ 450-500

Несмотря на то, что этот аппарат на момент написания статьи уже успел появиться на полках американских магазинов, для нас он все еще является лишь перспективным PDA. И это – несмотря на то, что мы о нем уже практически все знаем. Так почему же мы считаем, что именно модель Palm m500 можно назвать самой ожидаемой? На самом деле все опять очень просто. Это самый компактный, самый легкий и при этом достаточно современный карманный компьютер, которым не только не стыдно похвастаться, но и который действительно сможет помочь в работе. Конечно, примерно все то же самое можно сказать и про, скажем, модели Palm Vx, Visor Edge или Sony Clie. Однако ни одна из них не может похвастаться всем набором отменных потребительских качеств, которыми обладает m500. Что же до цветных моделей пятой серии, таких, как свежее анонсированный цветной Clie и m505, то мы продолжаем считать, что цветной экран устройству на Palm OS (в их нынешнем виде) просто не нужен. А если вы с нами не согласны – прекрасно! Это значит, что вы и без нашей помощи можете выбрать себе подходящий КПК.:

2

Самый перспективный GPRS-телефон

Panasonic GD95



Стильный дизайн, гигантский экран, графический интерфейс, а также малый размер и вес

Производитель: Panasonic
 Предполагаемая дата выхода: июнь 2001
 Предполагаемая розничная цена: пока не объявлена

Почему какой-то Panasonic, а не Nokia или Siemens? Да все потому, что при переходе на новую технологию (в данном случае на GPRS) нам хотелось бы получить не просто тот же самый продукт, но с новой функцией, а нечто большее. И из всех анонсированных на данный момент GPRS-телефонов, на наш взгляд, только GD 95 способен отвечать этим требованиям. Так чем же так смог поразить нас этот аппарат? Во-первых, действительно новым и модным дизайном, гигантским (по меркам мобильных телефонов) экраном, Palm-образным графическим интерфейсом, которым не может похвастаться практически ни один из существующих сегодня аппаратов. Не стоит забывать и про малый размер устройства, его вес и, скорее всего, высокую продолжительность автономной работы (если судить по предыдущим моделям этого производителя). Тем не менее, окончательный вывод о качестве и удобстве эксплуатации GD 95 делать пока рано. Вполне возможно, что Panasonic в очередной раз предложит покупателям не до конца продуманный интерфейс, отсутствие русификации и, что самое ужасное, опять откажется от использования ИК-порта. Но в любом случае, наше внимание этот аппарат уже привлек. Теперь очередь за вами.

3

COVER STORY
 M C WORLD

13
 15
 17
 19
 21
 23
 25
 27
 29
 31
 33
 35
 37
 39
 41
 43
 45
 47
 49





Новый слот расширения от Handspring

Процессор: 33 МГц Motorola Dragonball VZ
Память: 8 Мб ОЗУ
Операционная система: Palm OS 3.5.2H
Дисплей: монохромный ЖК-дисплей 160x160, 16 градаций серого
Устройство ввода: стилус
Порты: один ИК-порт (IrDA v.1.2), один USB-порт, один слот расширения Springboard нового типа (для работы со старыми модулями необходим переходник, включенный в поставку)
Звук: встроенные усилитель, динамик + микрофон (работает только при использовании специальных модулей Springboard)
Питание: встроенная Li-Ion батарея — до месяца автономной работы
Размеры: без крышки и пера — 119,7 x 78,0 x 11,4 мм, с крышкой и пером 127,2 x 80,0 x 12,5 мм
Масса: 136 г
Цвета корпуса: серебристый, морской волны и малиновый
Цена: \$399 (на сайте производителя), предполагаемая цена в Москве около \$500

Прежде ни один из прошедших через мои руки Palm'ов не вызывал у меня каких-нибудь особенных чувств. У всех — практически одинаковые экраны, плашка для ввода "Графити", четыре кнопки для вызова приложений, одним словом, Palm — он и в Африке Palm. Впрочем, "Пальма" — не Pocket PC, от нее трудно ждать чего-то революционного. Консервативность платформы Palm — это скорее ее достоинство, нежели недостаток.

Благодарим компанию МакЦентр за предоставленное оборудование. т 7373366

Однако с появлением Visor Edge мое мнение о Palm'ах кардинально изменилось. Обычный Palm (не стал исключением и V/Vx) я брал в руки только тогда, когда мне было необходимо узнать очередной телефон из записной книжки или получить перевод какого-нибудь незнакомого слова. Все остальное время КПК "скачал" в моем кармане или на рабочем столе. Edge же заставил относиться к своей персоне более уважительно. Несколько раз я ловил себя на мысли, что беру его в руки даже тогда, когда мне абсолютно не нужна информация из его недр. А один мой знакомый, как-то зайдя ко мне в гости, вообще принял Edge за обычный блокнот. Представляете его удивление, когда он узнал, что у "блокнота" есть экран, кнопки и куча разных программ!!! Одним словом, сплошные эмоции. Хотя, конечно, вопросы дизайна — вещь до-

вольно скользкая. Кто-то от него в полном восторге, а кому-то он может совсем не приглянуться. Извините — не удержался. Давно со мной такого не было. Итак, в сторону эмоции, беру себя в руки: теперь только факты.

Visor Edge по своей начинке больше всего похож на Visor Platinum, о котором "Мобильные Компьютеры" подробно писали в номере 02/05/2001. По дизайну же новинка от Handspring ближе к Palm'ам 5-й или 500-й серии.

Как и Platinum, Edge оснащен 33 МГц-процессором Motorola Dragonball VZ, благодаря которому, кстати, старшие модели Visor'ов по праву считаются самыми быстрыми среди устройств с Palm OS. (Правда, с выпуском Palm m500 и m505 лидерство Handspring на рынке быстродействующих КПК с Palm OS уже не будет столь явным). Помимо быстрого процессора, Visor Edge обладает 8 Мб оперативной памяти для хранения





- 13
- 15
- 17
- 19
- 21
- 23
- 25
- 27
- 29
- 31
- 33
- 35
- 37
- 39
- 41
- 43
- 45
- 47
- 49

M C WORLD

78,0 mm

1:1

119,7 mm

1010100
010100
101001
010011
100111
001111
101111
011111

EEC Edge

Visor

пользовательских программ и данных и работает под управлением Palm OS 3.5.2H. А вот что касается дизайна, то если бы не эмблема Handspring на крышке этого ультрамодного КПК и не надпись "Visor" на самой машинке, то я никогда бы не догадался, что это потомок Visor'ов Deluxe, Prism и Platinum.

Первое, что бросается в глаза, так это почти вдвое уменьшившаяся толщина компьютера (недаром он получил название Edge – острие). Теперь Visor Edge практически не отличается по размерам от популярного в народе Palm V/Vx (4 мм разницы в длине устройств компенсируются такой же 4 мм разницей в ширине). Если быть до конца точным, то ширина этих компьютеров практически одинакова. Дело в том, что дизайнеры Handspring решили разместить стилус не внутри устройства, а снаружи, и теперь невольно приходится добавлять его размеры к размерам самого КПК. Цельнометаллический (за исключением наконечника) стилус довольно увесист, хорошо лежит в руке и им очень удобно работать. Благодаря строгим прямоугольным формам, металлизированному корпусу и серебристым металлическим клавишам Visor Edge выглядит невероятно стильно, а из-за внешнего крепления пера он больше походит на элегантную записную книжку, нежели на карманный компьютер.

Дизайнерские бюро подавляющего большинства компаний, специализирующихся на разработке и производстве различных мобильных устройств, находятся в постоянном творческом поиске. Вот и разработчики Handspring никак не могут определиться, где у Visor'ов должна находиться кнопка включения питания (от модели к модели она располагается то справа, то слева), и как эта кнопка должна выглядеть. У Visor Edge ее решили разместить на лицевой панели в правом нижнем углу КПК. Теперь она, скорее, треугольная, и помимо собственно включения и выключения питания выполняет еще три дополнительные функции. Во-первых, встроенный в кнопку индикатор мигает в процессе зарядки батареи и гаснет по окончании зарядки. Во-вторых, этот же индикатор может быть использован в качестве альтернативы встроенному динамику и бесшумно напомнить вам о том или ином событии (скажем, на совещании). Ну и наконец, если удерживать кнопку включения питания более 2-х секунд, то должна включиться инверсная подсветка экрана. Я пишу "должна", потому что в предоставленном нам экземпляре подсветка не работала. Надеюсь, это проблема только данного экземпляра...

Кстати, надо сказать, что экран у Visor Edge очень качественный и контрастный, что особенно важно при чтении электронных книг. Если вы когда-нибудь видели экран Palm V/Vx, то Вам легко будет представить себе экран Visor Edge, ведь они практически не отличаются ни по качеству, ни по размерам. Хотя и эти, одни из лучших на сегодняшний день экранов, применяемых в серийных КПК с Palm OS, далеко не идеальны. На них трудно что-либо разобрать при прямом солнечном освещении, к тому же, они довольно сильно бликуют.

Возвращаясь к теме дизайна, нельзя не упомянуть о док-станции (крэдле) Visor Edge, предназначенной для синхронизации данных с настольным ПК по интерфейсу USB. Можно с уверенностью сказать, что ничего подобного не было ни у одного КПК. Новый крэdl от Handspring состоит из двух почти перпендикулярных пластин и выполнен в стиле iMac. Интересно и то, что штекер внешнего блока питания втыкается не непосредственно в док-станцию, а в специальное гнездо, расположенное на чуть увеличенном разьеме USB, находящемся на конце ведущего от крэdl кабеля. Несмотря на очень небольшие размеры крэdl, пользоваться им на удивление удобно: КПК вставляется и вынимается с первого раза и абсолютно без усилий. Жаль только, что на расположенной на док-станции клавише нет никаких опознавательных знаков, поясняющих новичкам, что после ее нажатия начнется процесс синхронизации данных с ПК. Однако изменениями в форме док-станции инженеры Handspring не ограничились. Вслед за формами поменялся конструктив универсального разьема "крэдл – КПК". Хочется верить, что в этом есть какой-то глубокий смысл, а не прозаичное желание заставить покупателя выкинуть старую периферию и приобрести новую. Вслед за разьемом "крэдл – КПК" изменился и фирменный Handspring'овский разьем Springboard, так что теперь для расширения возможностей Visor Edge будут использоваться модули Springboard нового типа. Такое решение, на мой взгляд, вполне оправдано, ведь старые модули были довольно массивными и налагали существенные ограничения на размеры КПК, к тому же, из-за не очень удачной конструкции самого разьема с ним иногда возникали проблемы с периодически отгибающимися контактами. Тем не менее, благодаря поставляемому с Visor Edge переходнику-"рубашке", надеваемому на заднюю панель КПК, модули старой конструкции по-прежнему можно будет использовать наравне с новыми.

Правда, переходник существенно увеличивает размеры компьютера, но это лучше, чем ничего. К сожалению, с попавшим к нам в редакцию Edge'м такого переходника не было, поэтому я не смог протестировать новый Visor ни с новыми модулями (которых пока еще не существует, во всяком случае, в России), ни со старыми.

Что до программного обеспечения, то оно по большей части стандартное для всех Palm'ов. Из фирменного Handspring'овского ПО на Visor Edge установлены City Time, с помощью которого можно узнать время в более чем сотне городов мира, включая Москву, расширенный ежедневник Date Book+ и потрясающий калькулятор Calc, существенно превосходящий по своим возможностям своего собрата от Palm Inc. На предоставленную нашему журналу модель была также установлена система локализации PaPIRus компании "Физтехсофт". Я был готов к тому, что PaPIRus (как, впрочем, и другие системы локализации) может не совсем корректно работать на новых КПК, и поэтому для начала решил отключить локализацию интерфейса. Проработав с такими настройками пару дней и



Андрей Никифоров
nick@imbp.ru

Edge Visor





не столкнувшись ни с одной проблемой, я включил и перевод интерфейса. Сначала все шло как по маслу, но довольно быстро при работе с рядом встроенных приложений стали появляться окошки "Fatal Alert" с предложением перезагрузиться. Вот тут и выяснился один из недостатков конструкции Visor Edge – его стилус оказался абсолютно не пригоден для осуществления аппаратной перезагрузки устройства. Так что пришлось мне рыться в столе и искать скрепку. Остается только надеяться, что специфика Visor Edge будет учтена в новых версиях PaPiRus, и что в будущем дело до скрепки не дойдет. :-)

Помимо стандартного для Visor'ов программного обеспечения, в Visor Edge появились еще две новые функции. В приложении Date Book+ к свойствам будильника добавились еще и бесшумный сигнал (помните про многочисленные свойства кнопки включения КПК), а в адресной книге появилась функция Fast Lookup, облегчающая поиск необходимого адреса или телефона. Для того, чтобы ей воспользоваться, необходимо запустить Address и нажать на кнопку прокрутки вверх, после чего по списку можно будет перемещаться с помощью четырех клавиш вызова приложений (Date Book – по фамилиям от А до L, Address – по фамилиям от М до Z, To Do – по именам от А до L, Мемо – по именам от М до Z). Как вы догадались, PaPiRus ничего не знает об этой функции, в результате чего с набранными кириллицей именами Fast Lookup работает некорректно.

13

15

17

19

21

M C W O R L D
23
25
27
29
31

33

35

37

39

41

43

45

47

49

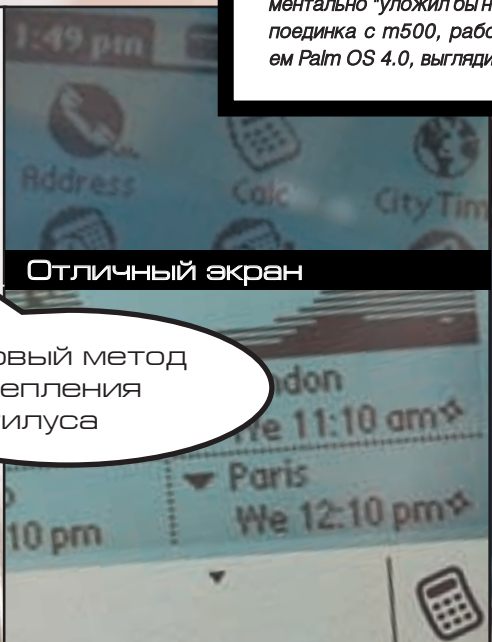
Благодаря стараниям Handspring, Visor Edge получился быстрым, расширяемым и изящным КПК. Жаль только, что при цене на сайте производителя в \$399 ему придется соперничать не с 299-долларовым Palm Vx, а с Palm m500 за те же \$399. (С учетом российской специфики, к этим ценам можно спокойно прибавить по \$100). Если медлительный Palm Vx с довольно скромными возможностями расширения новый Visor моментально "уложил бы на лопатки", то результат поединка с m500, работающим под управлением Palm OS 4.0, выглядит уже не так радужно.



Новый дизайн крeдла



Новый метод крепления стилуса



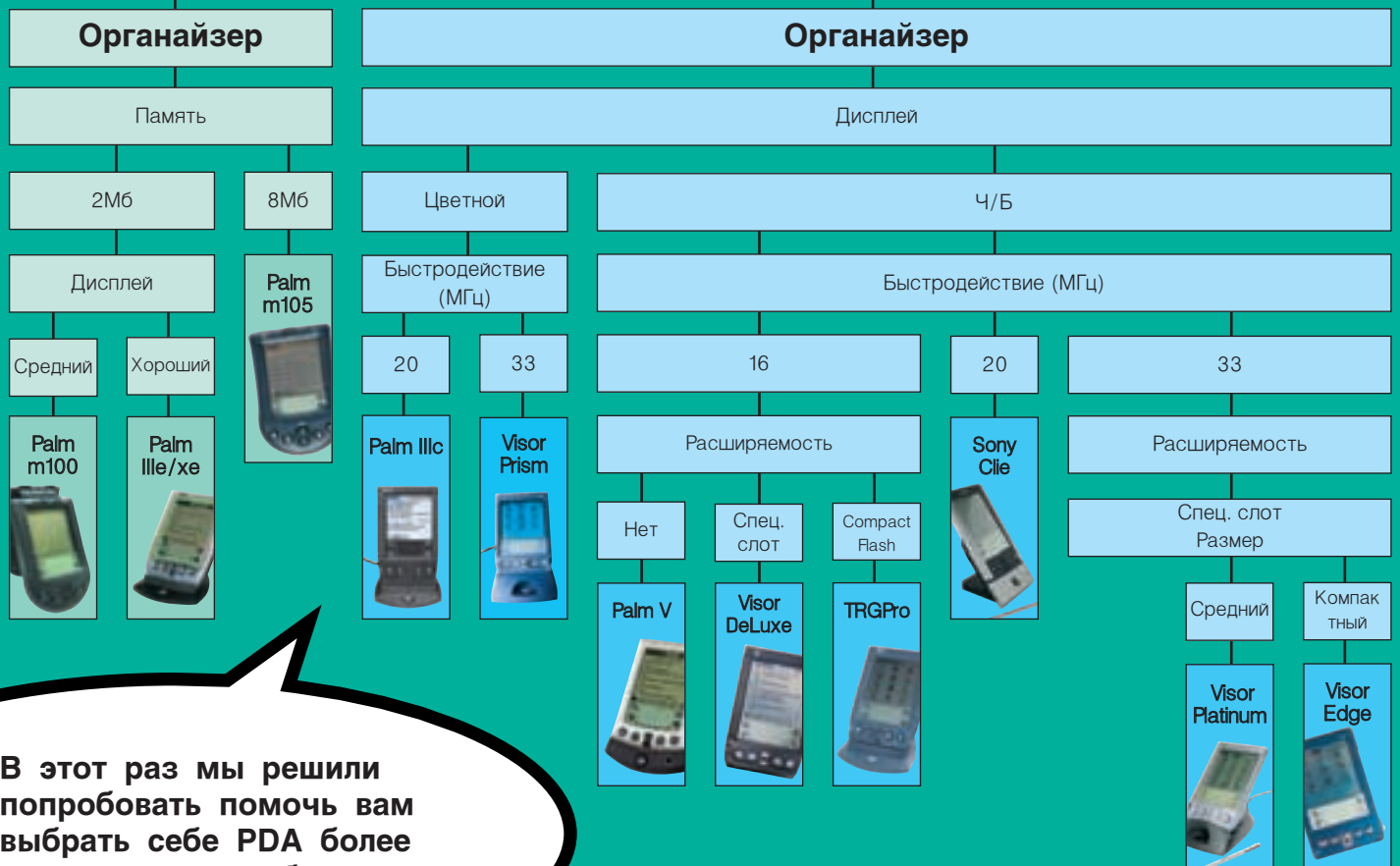
Отличный экран



В Ы Б И Р А Е М

до 250\$

от 250 до 500\$



В этот раз мы решили попробовать помочь вам выбрать себе PDA более наглядным способом.

ПОДКЛЮЧАЙСЯ!



www.mobilecomputers.ru

P D A

250-500\$

Более 500\$



13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33

E
N
I
L
N
O

1. Хорошая цифровая камера SONY!
DCR-PC5E

2. Хороший компьютер

3. Цифровые платы Pinnacle Systems для редактирования видео

удовольствие от творчества

есть что показать друзьям

отличный инструмент для работы

приглашаем на демонстрацию

www.pinnaclesys.ru

(095) 158-7561, 943-9606, E-mail: dealer@pinnaclesys.ru

Полный список партнеров PINNACLE можно найти на сайте.

35
37
39
41
43
45
47
49

руда

Покупаем

New!!!



Palm m105

Эта новинка – фактически, улучшенная модификация Palm m100, основное отличие которой – увеличенный объем оперативной памяти с 2 до 8 Мб. Кроме этого, в отличие от "сотки", Palm m105 поставляется в комплекте с кредлом. Размеры и вес: 12.0 x 8.1 x 1.8 см, 125 г. Процессор: Motorola Dragonball EZ (MC68EZ328) 16 МГц
Память: 8 Мб ОЗУ
Операционная система: Palm OS v.3.5
Дисплей: улучшенный монохромный экран, 4 градации серого, 160 x 160 точек.
Данейро – \$260

Palm m100

Данейро – \$175
МакЦентр – \$203
М-Видео – \$215
Формоза – \$188
Электон – \$170
Camelot – \$187
NT Computer – \$185
R-Style – \$200

Palm Vx

Размеры и вес: 11.94 x 8.13 x 1.02 см, 113 г
Процессор: Motorola Dragonball EZ (MC68EZ328) 16 МГц
Память: 8 Мб ОЗУ
Операционная система: Palm OS v.3.1
Дисплей: улучшенный монохромный экран LCD, 16 градаций серого, 160 x 160 точек.
Белый Ветер – \$450
Данейро – \$410
МакЦентр – \$415

М-Видео – \$465
Формоза – \$426
Электон – \$395
Camelot – \$430
NT Computer – \$415
R-Style – \$445

Palm Ille/Palm III xe

Размеры и вес: 11.94 x 8.13 x 1.78 см, 170 г
Процессор: Motorola Dragonball EZ (MC68EZ328) 16 МГц
Память: 2 Мб ОЗУ/8 Мб ОЗУ
Операционная система: Palm OS v.3.1/Palm OS v.3.5
Дисплей: улучшенный монохромный экран LCD, 4 градации серого, 160 x 160 точек.
Данейро – /\$270
МакЦентр – /\$261
М-Видео – \$205/-
Формоза – \$167/-
Электон – \$150/\$280
Camelot – \$187/-
NT Computer – \$218/\$298

Palm Ilc

Размеры и вес: 12.85 x 8.05 x 1.70 см, 172 г
Процессор: Motorola Dragonball EZ 20 МГц
Память: 8 Мб ОЗУ, 2 Мб флэш-памяти
Операционная система: Palm OS v.3.5
Дисплей: цветной экран LCD TFT, 256 цветов, 160 x 160 точек
Данейро – \$390
МакЦентр – \$420
Camelot – \$415
NT Computer – \$445

Handspring Visor Deluxe

Размеры и вес: 12.19 x 7.62 x 1.78 см, 153 г
Процессор: Motorola Dragonball EZ (MC68EZ328) 16 МГц
Память: 8 Мб ОЗУ
Операционная система: Palm OS v.3.1
Дисплей: монохромный экран LCD, 16 градаций серого, 160 x 160 точек
Данейро – \$290
МакЦентр – \$315
Camelot – \$370
NT Computer – \$298

Handspring Visor Prism

/Visor Platinum

Размеры и вес: 12.2 x 7.6 x 1.8 см, 153 г
Процессор: Motorola Dragonball VZ 33 МГц
Память: 8 Мб ОЗУ
Операционная система: Palm OS v.3.5H
Дисплей: цветной экран LCD, 65 536 цветов, 160 x 160 точек
/ монохромный экран LCD, 16 градаций серого, 160 x 160 точек
Данейро – \$550/\$360
МакЦентр – \$520/\$398
NT Computer – \$480/\$359
Формоза – \$495/-

TRGPro

Размеры и вес: 12.1 x 8.2 x 2.0 см, 170 г
Процессор: Motorola Dragonball EZ (MC68EZ328) 16 МГц
Память: 8 Мб ОЗУ, 2 Мб флэш-памяти
Операционная система: Palm OS v.3.5.1
Дисплей: монохромный экран LCD, 16 градаций серого, 160 x 160 точек
NT Computer – \$379

Sony Clie

Размеры и вес: 11.48 x 7.09 x 1.52 см, 121 г
Процессор: Motorola Dragonball EZ 16 МГц
Память: 8 Мб ОЗУ
Операционная система: Palm OS v.3.5
Дисплей: монохромный экран LCD, 16 градаций серого, 160 x 160 точек
Белый Ветер – \$517
Данейро – \$400
МакЦентр – \$545
М-Видео – \$527
Формоза – \$532
Camelot – \$445
NT Computer – \$518

Casio Cassiopeia E-125

Размеры и вес: 13.1 x 8.35 x 1.99 см, 255 г
Процессор: 32-bit NEC Vr4122 Mips 150 МГц
Память: 32 Мб ОЗУ + 16 Мб ПЗУ
Операционная система: Microsoft Pocket PC (Windows CE 3.0)
Дисплей: экран цветной Hyper Amorphous Silicon TFT, 65536 цветов, 320 x 240 точек

Белый Ветер – \$670
 Данейро – \$590
 МакЦентр – \$650
 Формоза – \$585
 Электон – \$619
 R-Style – \$620

Casio Cassiopeia EM-500

Размеры и вес: 16.54 x 8.51 x 2.79 см, 225 г
 Процессор: 32-bit NEC Vr4122 Mips 150 МГц
 Память: 16 Мб ОЗУ
 Операционная система: Microsoft Pocket PC (Windows CE 3.0)
 Дисплей: экран цветной TFT, 65536 цветов, 320 x 240 точек
 Данейро – \$470
 МакЦентр – \$556
 M-Видео – \$585
 Формоза – \$550
 Электон – \$555
 Camelot – \$520
 NT Computer – \$495
 R-Style – \$600

Psion Revo/Revo Plus

Размеры и вес: 15.7 x 7.9 x 1.09 см., 199.86 г
 Процессор: 32-bit RISC ARM 710 36 МГц
 Память: 8 Мб ОЗУ/16 Мб ОЗУ
 Операционная система: Symbian EPOC 32
 Дисплей: монохромный экран LCD, 16 градаций серого, 480 x 160 точек
 Белый Ветер – /\$477
 Данейро – /\$470
 МакЦентр – \$367/\$515
 M-Видео – \$430/\$538
 Формоза – \$352/-
 Электон – \$350/\$490
 Camelot – \$390/\$505
 Galaxy Computers – \$430/\$540

NT Computer – \$389/\$525
 R-Style – \$370/-

Psion Series 5mx

Размеры и вес: 17.02 x 8.89 x 2.29 см, 354.4 г
 Процессор: 32-bit RISC ARM 710 36 МГц
 Память: 16 Мб ОЗУ
 Операционная система: Symbian EPOC 32
 Дисплей: монохромный экран LCD, 16 градаций серого, 640 x 240 точек
 Белый Ветер – \$588
 Данейро – \$570
 МакЦентр – \$656
 M-Видео – \$651
 Формоза – \$590
 Электон – \$625
 Camelot – \$615
 Galaxy Computers – \$650
 R-Style – \$620

Compaq iPaq 3630

Размеры и вес: 13 x 8.3 x 1.6 см, 170 г
 Процессор: 32-bit Intel StrongARM SA-1100, 206 МГц
 Память: 32 Мб ОЗУ, 16 Мб flash-ПЗУ
 Операционная система: Microsoft Pocket PC (Windows CE 3.0)
 Дисплей: цветной экран TFT, 4 096 цветов, 320 x 240 точек
 Белый Ветер – \$695
 Данейро – \$640
 МакЦентр – \$715
 Формоза – \$650
 Электон – \$680
 Camelot – \$680

HP Jornada 548

Размеры и вес: 13 x 7.8 x 1.6 см, 260 г
 Процессор: 32-bit Hitachi 7709 SH3 133 МГц

Память: 32 Мб ОЗУ + 16 Мб ПЗУ
 Операционная система: Microsoft Pocket PC (Windows CE 3.0)
 Дисплей: цветной CSTN, 4 096 цветов, 320 x 240 точек
 Электон – \$690
 Camelot – \$680

HP Jornada 720/690

Размеры и вес: 18.9 x 9.5 x 3.4 см, 510 г
 Процессор: 32-bit RISC Intel StrongArm SA1110 206 МГц/133 МГц
 Память: 32 Мб ОЗУ
 Операционная система: Windows for Handheld PC 2000, ver. 3.0/Windows CE, Handheld PC Professional Edition
 Дисплей: экран цветной, 65 536 цветов, 640 x 240 точек/экран цветной, 256 цветов, 640 x 240 точек.
 Белый Ветер – \$1105
 МакЦентр – \$1040
 Электон – \$990/\$1070

Адреса компаний в сети:

Белый Ветер – www.whitewind.ru
 Данейро – www.daneiro.ru
 МакЦентр – www.maccentre.ru
 M-Видео – www.mvideo.ru
 Формоза – island.formoza.ru
 Электон – shop.electon.ru
 Camelot – www.camelot.ru
 Galaxy Computers – www.pSION.aha.ru
 NT Computer – www.nt.ru
 R-Style – www.r-style.ru

13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41

M C WORLD

CASIO
 CASSIOPEIA E-115

портативная клавиатура
LandWare GoType!



CASIO
 CASSIOPEIA EM-500
 портативная клавиатура **LandWare GoType!**

Сеть магазинов **Компьютер на ладони**: Ул. Тверская, 4, м-н "Фокус", т: (095)292-6934, 743-6896. Страстной бульвар 8/23 (вход с ул. Б. Дмитровка) м-н "Академкнига", т: (095) 292-6961. 1-я Тверская-Ямская, д. 25, стр. 1, т: (095)250-8002. Ленинский пр-т, 3, м-н "Галерея Версаль", т: (095) 778-8027. Ленинский пр-т, 99, м-н "Электроника", т: (095)935-0143

Работа с дилерами, оптовые поставки, разработка ПО:
 Москва, ст. м Таганская (кольцевая), ул. Николаямская, д. 14, с 10 до 18, без обеда, выходные: суббота, воскресенье, т. (095) 737-3366, факс: (095)915-5342
www.hpc.ru – карманные компьютеры в России

Подробнее: http://www.maccentre.ru/hpc/gotype_e-115.shtml; http://www.maccentre.ru/hpc/gotype_em-500.shtml

На первый взгляд:

REX 6000

Rex 6000



Эволюция или революция?

Franklin Rex



Информация о REX и версия операционной системы.



Главный экран REX со списком основных приложений.



Удобная функция позволяет посмотреть все дела и назначенные на сегодняшний день встречи.



Приложение "Дела". В списке задач можно расставить приоритеты и отметить уже реализованные.



REX без проблем работает с рекурсивными задачами – если какое-то событие повторяется изо дня в день, достаточно внести его лишь единожды.



Сетка дней приложения Календарь. Исключительно удобно выделяются пункты расписания.



Калькулятор. Полезен только при самых простых расчетах.



Светлое и темное время суток на планете. Приложение "Часы" выполнено просто, но со вкусом.



Панель управления настройками REX. Аскетично и вполне функционально.

В продолжение рассказа о микро-КПК (см. статью о Royal Vista) речь пойдет о сравнительно малоизвестном в России устройстве REX.

История REX

Первый REX был выпущен в 1997 году компанией Franklin под крылом Citizen. Franklin имела к тому времени более чем десятилетний опыт разработки устройств с собственным весьма сложным программным обеспечением. Несмотря на то, что по некоторым параметрам REX опережал свое время, в самой его концепции существовали глобальные просчеты. Разработчики решили, что совсем не обязательно в подобном устройстве предусматривать какой-либо иной способ ввода данных, кроме синхронизации, экономя таким образом на габаритах. Однако пользователи отнюдь не были согласны лишаться возможности ввода информации при помощи пера или клавиатуры и выбирали гораздо более громоздкие КПК Palm Pilot. Попытка исключить подобный недостаток "задешево" была предпринята в 1998 году, когда появился REX Pro (он же Xircom REX 5000). Кроме обычных улучшений, касающихся объемов памяти и скорости процессора, в этих устройствах был предусмотрен ввод. Но каким образом... Символы выбирались из таблички при помощи двух кнопочек со стрелками. О скорости и удобстве подобного подхода, я думаю, говорить излишне. Могу лишь заметить, что в начале 1999 года мне в руки попал один из этих КПК и не произвел абсолютно никакого впечатления.

Кстати, интерфейс REX 5000 ничего не напоминает? Да это же Royal Vista! Только на Vista значки приложений какие-то совсем уж примитивные, да и сам Vista выпущен совсем недавно, а не три года назад.

Вскоре после выхода REX Pro компания Franklin начала терпеть убытки и возложила вину за это на подразделение REX, которое и было осенью 1999 года успешно продано компании Xircom. Надо сказать, что последняя имела богатейший опыт в разработке разнообразного оборудования формата PCMCIA (модемов, сетевых адаптеров и т. д.), однако абсолютно никакой практики в области разработки прикладного ПО для устройств, подобных REX. Что же получилось в результате долгой и кропотливой работы Xircom?

REX6000

REX 6000 никак нельзя назвать простым логическим развитием предыдущих моделей. Это совершенно новое устройство, которое теперь с чистой совестью можно назвать карманным компьютером. У него есть файловая система и возможность добавления дополнительного ПО.

Стандарт PCMCIA накладывает жесткие ограничения на габариты устройства, а также на конструктив, форму разъема, температурные требования и т. п. Несомненно, разработчики отлично справились с задачей совмещения всего вышеперечисленного с концептуальными идеями о функционале КПК и требованиями по конечной стоимости. В результате получился прекрасный образец современной структурско-технологической мысли.

На удивление качественный экран с видимой областью размером 53 x 32мм и разрешением 240 x 120 точек занимает практически всю площадь КПК. Традиционные сенсорные кнопки быстрого доступа к приложениям понятны и удобны. Пять многофункциональных кнопок справа от экрана позволяют продельвать следующие действия (сверху вниз): включение/выключение/переход к главному экрану; возврат на предыдущий экран; подтверждение ввода/выбора (аналог Enter); стрелочка вверх; стрелочка вниз.

Пользоваться кнопочками удобно, хотя иногда они и не срабатывают с первого раза. Процесс навигации очень логичен и прост, работает корректно. Например, чтобы найти нужный контакт, необходимо выбрать значок адресной книги (а еще быстрее – нажать на значок пальцем или надавить ногтем на соответствующую сенсорную кнопку под экраном), выбрать стрелочками в верхней части экрана первую букву фамилии (они стоят тройками), нажать Enter. При этом список выведенных фамилий обновится, и панелька с буквами тоже изменится – в ней появятся сначала ближайшие буквы по одной, а затем уже и пары букв. Таким образом, поиск нужного контакта занимает совсем немного времени, даже если их (контактов) существует немало.

Скорость отрисовки изображения на экране невелика – это, по-видимому, обусловлено невысокой производительностью процессора и напрямую связано с проблемами снижения энергопотребления. Устройство питается от двух батарей типа 2016. По заявлениям производителя, их должно хватать примерно на 6 месяцев. Мне пришлось заменить элементы питания через два месяца довольно плотной эксплуатации: с использованием звуковых сигналов, многочисленными синхронизациями и т. д.

Кстати, о принципах построения устройства. Пользователю для данных отводится 2

мегабайта flash-памяти. Этот тип памяти энергонезависим, то есть при отсутствии питания информация не пропадет. Вы можете спокойно вынуть батарейки на месяц-другой. Подобный подход очень выгоден, когда устройство используется в основном для просмотра данных. При использовании энергозависимой памяти (как, например, в Palm), ресурс батарей используется для хранения данных, даже когда устройство выключено, однако скорость записи данных в такую память выше, чем во flash-память. В случае REX энергия батарей в выключенном состоянии расходуется лишь на работу таймера. За экономию энергии (а значит и размеров) приходится платить низкой скоростью записи в память и повышенным во время записи энергопотреблением.

Встроенные приложения

Общее впечатление от встроенных приложений – неплохо проработанные, однако требующие дальнейшего усовершенствования. Во всех приложениях через специальное меню Edit функционирует буфер обмена. Есть весьма удобная возможность: если на главном экране нажать на текущую дату сверху, то появится объединенный список дел и задач на сегодня.

Календарь

Хорошо. Удобная система назначения новых событий: все параметры легко задаются из одной экранной формы. События могут быть рекурсивными, то есть повторяющимися через определенные промежутки времени. В качестве напоминания о событии можно установить звуковой сигнал, к сожалению, только один. Вообще, звуковые сигналы не громки и не настойчивы (предмет для доработки в следующем REX). Разумеется, предусмотрен вывод сетки событий на неделю, месяц. Скорость работы приложения удовлетворительная, только операции по добавлению-редактированию событий занимают прилично времени (порядка 3 секунд).

Контакты

Хорошо и удобно. Как уже говорилось выше, поиск нужного контакта несложен и быстр. Сортировка осуществляется по фамилии, по имени или по названию компании. Второй колонкой в списке может быть либо телефон, либо адрес электронной почты. Переход к конкретному контакту тоже не занимает много времени. Внизу четыре язычка: телефоны, все о работе, все о доме, заметки. Полей для ввода много, плюс заметки к каждому контакту, плюс возможность категоризации контактов (категорий больше 16). Интересная особенность: каждый контакт можно отнести к нескольким категориям, а не только к одной, и это правильно! Запись готового контакта в память занимает около 2-3

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

49





секунд.

Есть и проблемы. При ручном вводе контактов, скажем, порядка ста штук, отображаемый в Info размер занимаемой памяти растет совершенно неадекватно реальным объемам информации. В данном случае помогает фрагментация памяти, которую можно запустить при помощи REX Tools, но только когда КПК подключен к настольной машине или ноутбуку. Вообще, это относится не только к контактам, но и к любым другим записям, вводимым непосредственно на КПК.

Дела

Хорошо, скромно и со вкусом. Все, что нужно для списка дел, есть. Каждому делу выставляется приоритет: высокий, низкий или нормальный. Существует дата окончания дела, можно назначить звуковую сигнализацию. Кроме того, каждому делу можно поставить в соответствие заметку. Отображение информации на главном экране приложения продумано и хорошо построено.

Блокнот

Вот здесь появляются, пожалуй, первые серьезные вопросы. Процесс редактирования заметок (вообще говоря – везде, в любом приложении) неочевиден. В процессе добавления новой заметки появляется виртуальная клавиатура, на которой и набирается текст, отображаемый тут же в одну строку, причем переход на новую строку обозначается специальным символом. Если строка длинная, то перемещение, скажем, из ее конца в начало возможно только при помощи кнопок со стрелками. Дублирующих стрелок на виртуальной клавиатуре не предусмотрено. Но это мелочи. А вот самое неприятное заключается в том, что когда вы начинаете редактировать старую заметку, то окошко для текста на появившейся виртуальной клавиатуре... остается пустым! Все набранное в таком случае вставляется в тело заметки туда, где стоял в последний раз курсор. Если надо что-то удалить, то приходится выделить нужный фрагмент и либо вызвать виртуальную клавиатуру и тут же из нее выйти, нажав ОК, либо выбрать в меню Edit пункт Cut. Очень неудобно, определенно требует доработки.

В остальном Блокнот похож на прочие приложения, с категориями, сортировкой по алфавиту и так далее.

Web

Специальное приложение, позволяющее обмениваться Web-контентом через сайт Rex.net. Не изучалось.

Калькулятор

Ничего примечательного, самый обычный калькулятор на 9 знаков. Слегка тормозит на операции извлечения квадратного корня.

Часы

Все по стандарту, карта мира, домашний и гостевой города, дневная и ночная части земного шара. Список городов очень небольшой, свои добавлять нельзя, а напрасно, полезная была бы возможность.

Установки

Установка времени, формата его представления, звука, состояние батарей, установка пароля, информация о пользователе, устройстве и многое другое. Все пункты работают без ошибок, настроек не очень много, но все они по существу.

Дополнительные приложения

Как и всякое устройство с гордым званием КПК, REX позволяет устанавливать дополнительное программное обеспечение. Достаточно нажать на язычок Extras на главном экране, и перед вами появится набор значков дополнительных программ. Несколько удивило то, что REX позволяет устанавливать только восемь приложений одновременно. Если хотите добавить что-то еще, будьте безны удалите что-нибудь старое. По-видимому, эта проблема решаема, но... тут потребуются инструменты, о них позже. Дополнительных программ немного. Несколько десятков. Большинство – на японском языке для той модели REX, которая выпускается на внутреннем японском рынке. Англоязычные приложения тоже есть, но их совсем мало.

Синхронизация

ПО синхронизации, поставляемое вместе с REX, называется Intellisync. В комплект входят Intellisync for Rex, Intellisync Mobile Desktop, Rex Tools. Интересно, что каждый из этих компонентов создан разными компаниями. Если посмотреть информацию в окошках About, то легко можно обнаружить, что авторство компонентов соответственно распределяется между Xircom, Puma Technologies и Citizen Watch. Подобный сборник настораживает: компоненты написаны в разное время, будет ли процесс синхронизации корректен и прост? Синхронизация возможна непосредственно через PCMCIA-слот, а также через специальные кредлы для COM-порта и USB-порта. Кредл для COM-порта требует дополнительного питания – четырех элементов AAA.

Для синхронизации применялся мини-ноутбук Palmax PD-1000 со слотом PCMCIA и установленной Windows 98 Rus. Установка ПО проходит исключительно корректно, в процессе предлагается на выбор установление либо собственного приложения PIM Intellisync, либо использовать в качестве PIM Microsoft Outlook, либо вообще не производить синхронизацию ни с каким приложением, а просто делать резервные копии. В основном меня интересовали способности Intellisync Mobile Desktop, поэтому я выбрал первое. По окончании установки требуется перезагрузка. После перезагрузки на панели задач появляется значок с надписью "REX" – это система быстрого запуска синхронизации, подобная аналогичным для Palm и прочих КПК.

Intellisync for Rex

Этот компонент отвечает непосредственно за процесс синхронизации REX с PIM на ПК.

Вставляю REX в слот PCMCIA, на панели задач появляется стандартный значок PC Card-карты, можно начинать синхронизацию. В первый раз ПО синхронизации предлагает настроить потоки данных рациональным образом. Что-либо изменять в настройках не требуется, поскольку везде по умолчанию установлено значение двусторонней синхронизации записей.

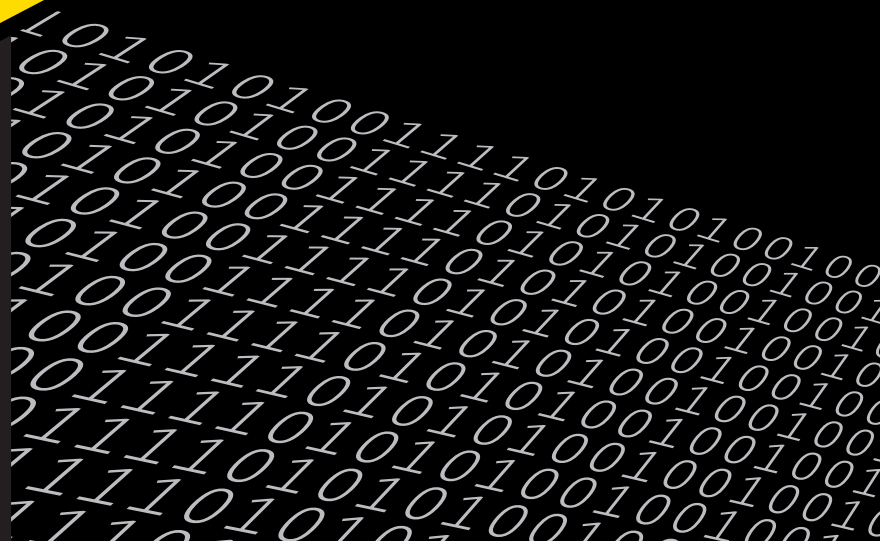
В комплекте Intellisync 1.01, который выпущен во время написания статьи, были исправлены некоторые досадные ошибки, и синхронизация теперь стала довольно приятной процедурой. В частности, уменьшено общее время синхронизации, которое при использовании предыдущей версии было на удивление долгим (порядка 8 минут!). Теперь весь процесс занимает около 40 секунд (всего записей в приложениях было около 40). В то же время возникла ситуация, когда два приложения попытались одновременно поработать со вставленным в слот REX. Закончилось это небольшим зависанием Palmax, но система устояла: видимо, приложения сами разобрались в конфликте.

К слову, на Palmax уже было установлено ПО для синхронизации с Palm, Eros и Windows CE, никаких неприятностей в связи с этим обстоятельством не возникло.

Intellisync Mobile Desktop

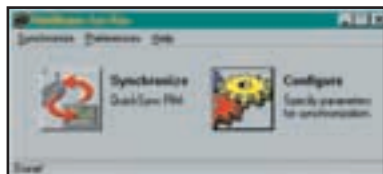
Простое и добротное приложение для тех, кто не использует никаких других PIM. Ничего особенного сказать нельзя, но все функции PIM выполняются с достойным качеством и стабильностью, дублируется работа всех приложений КПК. Проблем здесь обнаружено не было. Интерфейс удобен и прост, без особых излишеств. К сожалению, для синхронизации Intellisync Mobile Desktop должен быть закрыт.

REX – перспективное устройство, дело за разработчиками ПО и решением Xircom относительно направления развития.

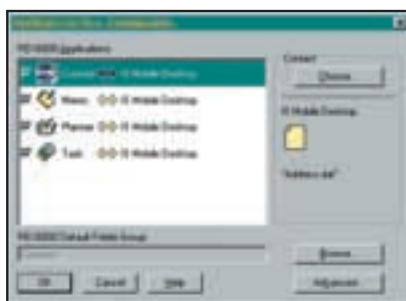




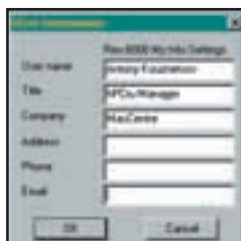
Intellisync поможет найти общий язык с настольным компьютером или ноутбуком.



Общее правило: сначала настройки, потом синхронизация.



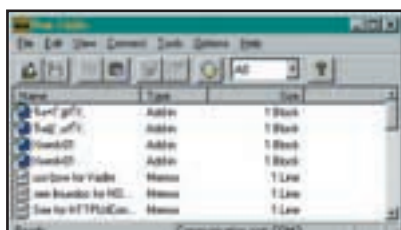
Если потратить немного времени, то за данные можно не волноваться. Хотя backup не помешает.



Информацию о пользователе можно изменить только через большой компьютер.



К сожалению, список городов дополнить нельзя.



REX Tools поможет установить дополнительные программы и дефрагментировать память.



Intellisync – вполне "взрослый" PIM с богатым набором функций.

Для кого?

Основными аргументами в пользу REX можно считать размер и вес. REX свободно разместится в кармане рубашки, практически не искажив его формы. То есть возникновение проблемы "Куда деть?" маловероятно. Зарубежные пользователи, перешедшие к REX, например, с Palm'a, утверждают, что теперь они, наконец, могут носить с собой свой КПК большую часть времени, нежели в случае Palm.

Если вы используете ноутбук, то REX действительно представляет для вас реальный интерес, поскольку может синхронизироваться с ноутбуком, будучи вставленным в PCMCIA-слот.

REX 6000 является карманным компьютером, а значит, допускает установку дополнительного программного обеспечения. Хотя пока вопрос с распространением SDK и, соответственно, появлением дополнительного ПО не решен.

Перспективы

Перспективы туманны. И зависят в основном от действий компании-производителя. Совсем недавно компания Xircom была приобретена Intel, что еще более запутало ситуацию с REX. Давайте рассмотрим вероятные виды на будущее.

Один из вариантов развития – это вариант Palm. В этом случае подход компании к своему устройству должен быть не как к конкретному продукту, а как к платформе. Подобная стратегия вполне действенна, Palm, как известно, доминирует на рынке КПК. Этого удалось добиться благодаря открытости платформы, доступности и большому разнообразию средств разработки, что в свою очередь привело к привлечению огромного числа разработчиков. Немалое количество программного обеспечения, пусть даже в большинстве своем довольно бесполезное, служит весомым аргументом в пользу приобретения именно КПК платформы Palm. В последнее время у платформы появились лицензиаты, которые своими новаторскими идеями в большой мере указывают направление развития самой компании Palm Computing.

Итак, первый шаг "платформизации" – это распространение открытого набора средств разработки (SDK + компилятор + среда + инструменты) и хотя бы частичных сведений о "железной" части (HDK + сведения о применяемых микросхемах, архитектуре и т. д.). Конечно, и то, и другое может появиться и без помощи Xircom просто усилиями энтузиастов, однако на это потребуется время и некоторый запас самого энтузиазма. К тому времени REX как платформа может совсем задохнуться.

На данный момент самыми свежими ответами разных подразделений Xircom на вопросы зарубежных пользователей стали два диаметрально противоположных (не близко к тексту, но по сути): "Спасибо за ваш интерес к REX. Планов по созданию и распространению SDK у нас нет". И второй: "Спасибо за ваш интерес к REX. Выпуск SDK планируется на вторую половину 2001 года. Уточните на tech.net".

Второй вариант развития – это вариант продвижения REX как устройства. Схема очень проста: устройство дорабатывается до состояния, когда по замыслу компании оно начинает отвечать всем требованиям пользователей определенной группы. Ближайший пример – сотовые телефоны. Каждая модель может выполнять ряд функций, но не более того. Архитектура, средства разработки и т. д. – все спрятано и малодоступно. Для того, чтобы успешно развиваться по этому пути, необходима изюминка: точное предназначение устройства. В случае REX, как ни прискорбно, на данном этапе это... органайзер. Да-да, все та же электронная записная книжка. Только в форм-факторе PCMCIA, с отличным экраном, возможностью синхронизации и по цене порядка полутора доллара. Куда здесь двигаться, непонятно.

И еще один вариант – переход в корпоративный сектор. Работа с вертикальными проектами напрямую связана с постоянной доработкой изделий под нужды заказчика. В этом случае, в некоторых сферах REX может показаться более привлекательным, чем, например, тот же Palm, хотя бы потому, что платформа будет максимально закрытой.

Итак, REX – это перспективное устройство, достойное и внимания, и работы над ним. Конструкторы и технологи постарались на славу, так держите! Теперь дело за разработчиками ПО и за решением Xircom относительно направления развития. Надеюсь, что компания найдет решение существующих проблем, и мы увидим и REX 7000, и 8000, и так далее.



Антон Кузнецов
antony@hpc.ru

Фото
Ксения Канева (xenia@hpc.ru)
Ссылки
www.rex.net
www.xircom.com

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

49



GPS ?

- как это работает ■

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

49

Б

ольшинство наших читателей наверняка не раз слышали о спутниковой системе определения координат GPS. Но далеко не всем из них приходилось держать GPS-приемник в своих руках, и уж совсем немногие представляют себе, как эта система работает. Причин, повлиявших на сложившуюся

ситуацию, несколько. Тут и довольно суровые российские законы в сфере геодезии и картографии, и сравнительно небольшое время коммерческой эксплуатации систем глобального позиционирования. Ну и, наконец, весьма слабое представление о том, зачем это все, собственно, нужно обыкновенному человеку. Мы не будем утверждать, что GPS нужен всем, но те из нас, кто любит самые разные путешествия, будь то прогулка в лес за грибами, туристический поход или автопробег "Париж – Дакар" наверняка по заслугам оценят эту систему. И если раньше вы не "дружили" с компасом и картой, а при слове "азимут" впадали в ступор, то теперь смело сможете отправляться на прогулку, не боясь заблудиться. GPS (Global Positioning System) дословно переводится как "Глобальная Система Позиционирования", хотя в отечественной терминологии чаще встречается термин "Спутниковые Навигационные Системы" (что, на наш взгляд, является более точным определением). Мы не оговорились, речь идет именно о "системах", а не об одной "системе". Дело в том, что с GPS возникла почти такая же история, как и с Xerox (теперь любой копируемый аппарат нередко называют "ксероксом" независимо от того, какой компанией он был произведен). В результате чего аббревиатура "GPS" стала не только вторым названием популярной американской системы NAVSTAR,

M C WORLD



но и обозначением целого класса навигационных систем, которых на сегодняшний день более десятка.

Основная идея работы спутниковых навигационных систем (СНС) заключается в том, что координаты некоего объекта на поверхности Земли определяются на основе измерения расстояний до нескольких искусственных спутников Земли (ИСЗ). Для этого в космосе развернута спутниковая сеть, равномерно "покрывающая" всю земную поверхность. Поскольку орбиты ИСЗ можно рассчитать с очень высокой точностью, то координаты каждого из спутников навигационной сети становятся известны в любой момент времени. Спутники непрерывно излучают сигналы в направлении Земли, которые фиксируются специальными приемниками. Приемник измеряет время распространения сигнала от спутника и вычисляет расстояние, пройденное сигналом, поскольку радиосигнал распространяется с фиксированной скоростью, близкой к скорости света. В случае приема сигнала только от одного спутника невозможно точно определить, в какой точке находится приемник (известен только центр и радиус окружности на поверхности Земли, на которой приемник расположен). Поэтому для определения широты и долготы объекта необходимо измерение расстояния минимум до трех различных ИСЗ.

К сожалению, на практике далеко все не так гладко. Например, для корректной работы описанной системы необходимы часы исключительной точности, поэтому в состав аппаратуры спутника приходится вводить часы, в качестве метрономов в которых используются атомные эталонные генераторы частоты. Их точность измеряется в наносекундах (0,000000001 секунды), а стоимость – в десятках тысяч долларов. К тому же, в целях аварийного резервирования, на каждом спутнике такие часы, как правило, не одни. Понятно, что такие часы не установишь на каждый, пусть даже дорогой военный приемник. Следовательно, в измерения времени часто вкрадываются ошибки, обусловленные недостаточной точностью часов приемника и неправильной синхронизацией часов спутника и приемника. Это означает, что в приемнике вычисляется не истинное, а искаженное расстояние до спутника, называемое "псевдодальностью". Для решения этой проблемы применяется следующий метод: поскольку измерение расстояний до всех спутников, с которыми работает приемник, происходит одновременно, то и временную погрешность для всех этих измерений можно считать постоянной. (С математической точки зрения мы имеем четыре неизвестных – широту, долготу и высоту приемника нем уровнем Земли, а также временную погрешность T). Поэтому для нахождения их значений надо решить систему из четырех уравнений с четырьмя неизвестными. Это означает, что для точного определения координат объекта нужно произвести измерение дальности уже не до трех, а, как минимум, до четырех спутников.

Современные спутниковые навигационные системы спроектированы и развернуты так, что в любой точке земной поверхности в любой момент времени обеспечивается постоянная видимость четырех (лучше более для повышения точности измерений) ИСЗ. Помимо погрешностей, связанных с неточным измерением времени распространения сигнала, существует целый ряд других погрешностей, которые влияют на точность определения координат объекта. Это ошибки вычисления орбит, неточность аппаратуры спутника и приемника, ошибки, вызванные паразитными отражениями сигнала, ионосферные и тропосферные задержки сигнала, ошибки, связанные с геометрическим расположением спутников (в зависимости от взаимного расположения спутников все вышеперечисленные погрешности могут уменьшаться или увеличиваться). Подробно останавливаться на каждой из этих погрешностей мы не будем, скажем лишь, что влияние каждой из них на точность измерения координат различно и в каждой СНС применяются свои методы отслеживания и устранения влияния на точность измерений этих погрешностей. В частности, этим занимаются специальные наземные станции слежения и управления, которые в случае возникновения каких-либо погрешностей, посылают на ИСЗ и приемники пользователей специальные сигналы, содержащие информацию, компенсирующую влияние погрешностей на результаты измерений.

Таким образом, современная спутниковая навигационная система имеет в своем составе:

- космический сегмент – сеть ИСЗ;

- сегмент управления – сеть наземных станций слежения и управления;

- аппаратуру пользователей – устройства приема и обработки сигналов, а проще говоря – приемники.

На сегодняшний день наибольшую популярность среди гражданских пользователей всего мира имеет американская СНС NAVSTAR. Что же касается военных, то по понятным причинам NAVSTAR активно используется, в основном, самими американцами и Североатлантическим Альянсом. Хотя поддержка этой системы включена в качестве дополнительной возможности и в некоторые модификации отечественной сухопутной и авиационной техники.

Глобальная навигационная система NAVSTAR (Navigation System with Time and Ranging – Навигационная Система Определения Времени и Дальности), широко известная просто как GPS, была разработана по заказу Министерства обороны США. Космические аппараты для системы NAVSTAR подрядилась изготавливать компания Rockwell International, ну а GPS-приемники или, как их еще называют, "Навигаторы", теперь делают "все, кому не лень". :-)

Первый спутник СНС NAVSTAR был запущен в 1978 году, а первая штатная орбитальная группировка системы разворачивалась с 1989 г. по 1994 г. Окончательный же ввод NAVSTAR в эксплуатацию состоялся в 1995 г., причем то, что СНС будет использоваться как в военных, так и в гражданских целях, предполагалось еще на стадии разработки системы. Спутник NAVSTAR рассчитан приблизительно на 10 лет автономной работы. Когда же спутник вырабатывает свой ресурс, то ему на смену по установленному графику на орбиту выводится новый спутник. Сегодня вся система включает в себя 21 спутник плюс 3 активных спутника-дублиера. Эти спутники находятся на шести различных круговых орбитах с высотой около 20 000 км, расположенных под углом 60° друг к другу. При такой конфигурации, по крайней мере, четыре спутника всегда будут в зоне видимости приемника, находящегося в любой точке земного шара в любой момент времени. К началу 2001 года число пользователей СНС NAVSTAR превысило 10 миллионов. Однако в обстановке гонки вооружений, царившей в конце 70-х для СССР было абсолютно невозможно строить свои стратегические планы на основе национальной американской СНС, тем более, что мы не уступали США в области космоса. Поэтому мы приняли решение о создании собственной СНС, получившей название ГЛОНАСС. ГЛОНАСС – это государственная система спутниковой навигации двойного назначения, предназначенная как для военных, так и гражданских потребителей. Обязанности по управлению и эксплуатации системы ГЛОНАСС возложены на Минобороны РФ. Система ГЛОНАСС разрабатывалась практически параллельно с NAVSTAR, и не уступает ей концептуально (а по ряду параметров даже превосходит), однако перебои с финансированием космической и военной отраслей серьезно повлияли на качество системы. На сегодняшний день нормально функционируют только 8 из 24 запланированных спутников, чего недостаточно для полноценного функционирования системы (для определения пространственных координат и точного времени системе ГЛОНАСС, как и NAVSTAR, требуется не менее 4-х спутников). Возможно, средства на поддержку и развитие отечественной навигационной системы будут получены в результате международного сотрудничества, например с Китаем.

Орбитальная группировка системы расположена на орбитах с высотой около 19 000 км над поверхностью Земли. Первый запуск спутника по программе ГЛОНАСС (Космос 1413) состоялся 12 октября 1982 г., а сама система ГЛОНАСС была официально принята в эксплуатацию 24 сентября 1993 г. распоряжением Президента РФ Ельцина. Запланированная орбитальная структура была развернута в декабре 1995 года. Выведение спутников ГЛОНАСС на орбиту осуществляется носителями "Протон" с космодрома Байконур. Носитель одновременно выводит три спутника ГЛОНАСС. Управление орбитальным сегментом ГЛОНАСС осуществляется с помощью наземного комплекса управления включающего в свой состав Центр управления, находящийся в Московской области, и сеть станций слежения и управления, рассредоточенных по территории России. Системой ГЛОНАСС используются сигналы двух типов: навигационный сигнал стандартной точности, предназначенный для гражданских потребителей и

навигационный сигнал высокой точности, вопрос об использовании которого пока находится на стадии рассмотрения. Более подробную информацию о системе ГЛОНАСС Вы сможете найти на странице Координационного научно-информационного центра МО РФ (<http://www.rssi.ru/SFC-SIC/russia-w.html>).

К пониманию необходимости создания собственной СНС пришло и европейское сообщество. Причем на принятие этого решения оказали влияние и геополитическая обстановка в мире и то, что за более чем двадцатилетний период существования подобных систем стоимость их построения уменьшилась в несколько раз. Европейская СНС Galileo должна начать работу в 2005 г., а в 2008 г. Galileo выйдет на штатный режим эксплуатации. Орбитальная группировка, создаваемая в рамках проекта Galileo, должна будет насчитывать не менее 30 спутников на орбитах около 24 000 км, а также некоторое количество геостационарных спутников. В системе Galileo предполагается использование отличной от принятой в системах ГЛОНАСС и NAVSTAR структуры сигналов. Европейское Космическое Агентство (ESA) клятвенно обещает, что "благодаря

оригинальной геометрии навигационных спутников и новой структуре сигнала удастся достичь высоких технических и эксплуатационных характеристик Galileo".

Главными учредителями проекта являются Еврокомиссия и все то же Европейское Космическое Агентство. Система позиционирования Galileo не только позволит европейскому сообществу получить независимость в областях, связанных с навигацией, но и, как говорится в меморандуме Еврокомиссии, "принесет серьезную экономическую выгоду для европейских производителей оборудования, индустрии обслуживания, а также создаст дополнительные рабочие места". Планируемая стоимость проекта – около 3 млрд. Евро.

Конечно, мы рассказали вам только об общих принципах функционирования систем глобального позиционирования и истории их создания, совсем не затронув темы выбора и приобретения различного GPS-оборудования. Но в следующих номерах мы обязательно коснемся как этих вопросов, так и вопросов, связанных с российской спецификой использования GPS, особенностями использования GPS-навигаторов с КПК, а также рассмотрим программное обеспечение для GPS. ■

Система NAVSTAR-GPS

● Космический сегмент

В состав системы входит 24 спутника, располагающиеся в 6 орбитальных плоскостях по четыре в каждой. Период обращения спутника составляет 11 часов 58 минут. Такой период обращения позволяет каждому спутнику два раза в сутки проходить над станцией слежения, которая точно измеряет положение, высоту и скорость спутника. Если станция слежения заметит отклонение спутника от заданной орбиты (так называемую "ошибку эфемерид"), то она отправляет на спутник соответствующие поправки, которые обрабатываются бортовым компьютером. В дальнейшем спутник постоянно передает эти поправки на Землю, чтобы их могли учитывать приемники пользователей. Спутники постоянно излучают в направлении земной поверхности радиосигналы, используя две несущие частоты: Ч1= 1575,42 МГц и Ч2=1227,6 МГц. При этом радиосигналы модулируются псевдослучайными кодовыми последовательностями. Именно использование псевдослучайных кодовых последовательностей и является одной из основных "изюминок" GPS. Использование псевдослучайных кодовых последовательностей дает следующие преимущества: обеспечение синхронизации часов спутника и приемника, отличное распознавание сигналов на фоне радиозумов (что позволяет использовать маломощную антенную часть в приемнике), возможность управления доступом к спутнику, а также возможность передачи сигналов всем спутникам одновременно на одних и тех же несущих частотах без взаимных помех. Псевдослучайные коды бывают двух типов: С/А-код и Р-код. С/А-код (Clear Acquisition – легкая распознаваемость) – это код свободного доступа, с которым могут работать гражданские приемники. Его частота в десять раз ниже, чем у Р-кода, и поэтому он обеспечивает менее

точное измерение координат объекта. Р-код (Protected – защищенный) – это код свободного доступа.

использовать его могут только военные или лица, получившие на это специальное разрешение Министерства Обороны США. Из соображений секретности этот код меняется на всех спутниках раз в неделю, к тому же, предусмотрен специальный режим AS (Anti Spoofing) при котором происходит дополнительное кодирование Р-кода. Причем декодировать такой код можно только с помощью специальных аппаратных средств, доступа к которым у гражданских лиц нет. Помимо этого, для ухищрения определения координат несанкционированными пользователями (например, противником во время военных действий) с помощью специальных команд со станции управления можно включить специальный режим S/A (Selective Availability – избирательная доступность) – режим селективного доступа. При использовании этого режима в информацию, передаваемую с ИСЗ, намеренно вносятся искаженные данные о поправках системного времени и орбиты спутника, что примерно в три раза снижает точность определения координат. Частота Ч1 модулируется двумя в кодами: С/А- и Р-кодом, а частота Ч2- только Р-кодом. Поскольку Р-код передается на двух частотах, а С/А-код только на одной, то точность определения координат с помощью Р-кода, как было уже сказано ранее, выше, чем с использованием С/А-кода. Это обусловлено тем, что при передаче сигнала с помощью двух частот гораздо легче выявить и компенсировать ионосферные задержки.

● Сегмент управления

Состоит из главной станции управления (США, штат Колорадо), пяти станций слежения (Гавайские острова) и трех станций закладки (Гавайские острова). Помимо этого существует целая сеть негосударственных станций слежения, которые в основном занимаются отслеживанием атмосферных изменений

и отклонения спутников от заданных орбит. Эта информация обрабатывается и периодически передается на спутники, а со спутников на приемники передается соответствующее навигационное сообщение, с целью коррекции "ошибки эфемерид" и устранения других различных погрешностей измерения дальности.

● Аппаратура пользователей

Как уже говорилось выше, для точного определения координат необходимо провести измерения дальности до, как минимум, 4-х спутников. Это условие и является основополагающим при конструировании GPS-приемника. Это означает, что для определения координат в реальном времени нужен приемник, имеющий хотя бы четыре канала измерений, по каждому из которых он постоянно работает с отдельным спутником. Если бы приемник был снабжен только одним каналом измерений, то ему пришлось бы последовательно выполнять четыре отдельных измерения дальности до различных спутников, что вызвало бы временную задержку. Таким образом, количество каналов влияет на точность и оперативность измерения координат объекта и является одной из важнейших характеристик GPS-приемника. Сигнал со спутника принимается приемником, из этого сигнала выделяется кодовая последовательность (С/А-код или Р-код), которая сравнивается с аналогичным кодом, сгенерированным самим приемником, что позволяет определить время распространения сигнала и, следовательно, дальность до спутника. Поскольку спутники излучают сигналы на двух несущих частотах (Ч1 и Ч2), то приемники бывают одночастотными (когда из сигнала частоты Ч1 выделяется С/А-код) и двухчастотными (когда из сигналов частоты Ч1 и Ч2 выделяется Р-код). Для повышения точности измерений может учитываться не только код, но и фаза несущей частоты, поэтому наряду с одночастотными и двухчастотными кодовыми приемниками существуют еще и одночастотные и двухчастотные фазовые приемники.



13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47



Mini

Музыкальный Визор



MiniJam в работе



Модные наушники



С плеером Visor становится заметно толще. Но не заметно тяжелее



Одновременно можно использовать 2 карты

Недavno к нам поступил новый аксессуар для Visor, да какой: MP3-плеер на карте Springboard. Такую штуку тестировать не только интересно, но и приятно во всех отношениях, это вам не какой-нибудь скучный бэкап-модуль. Лежишь себе на диване, музыку слушаешь, на цветной экран смотришь... Настоящее тестирование.

В кратком споре за право первого теста победил автор, результатом чего и стала эта коротенькая статья.

Итак, MiniJam. Что в коробке?

Комплектация довольно богатая. Помимо собственно плеера, обнаруживаем довольно неплохие (на взгляд непрофессионала) наушники со сменными поролоновыми подушечками, мягкую сумочку с клипсой для поясного ношения "Визора" и – внимание – карту памяти MMC на 64 мегабайта. Неплохо, да? Под крышечкой коробки находятся еще какие-то бумаги, но нам не до них. Чего там думать, трясти надо!

Ага. К чести разработчиков InnoGear, их модуль полностью отвечает концепции Springboard. Вот что они захихнули в MiniJam:

1. MP3-плеер
2. Два слота для карт MMC
3. Модуль Flash-памяти, мегабайт которого свободен для записи любых приложений или данных.
4. Программы:
 - MiniJukeBox – собственно MP3-плеер
 - MiniLoader – программа для подгрузки MP3-файлов на карты MMC, установленные в модуле
 - Peanut Reader – читалка файлов Doc
 - Album To Go – программка для просмотра картинок и организации карманных слайд-шоу
 - LaunchPad – так сказать, User Friendly интерфейс MiniJam, появляется на экране при установке MiniJam в слот
 - File Mover – полезнейшая утилита для

управления Flash-памятью модуля. С ее помощью можно удалить любые из вышеперечисленных программ и записать новые. Плюс к этому софту еще имеется пара электронных книжек на английском языке о "Палмах" и всяческих хардово-софтовых прибабах к ним.

Установленный в слот Springboard MiniJam делает и так не самый элегантный Visor почти вдвое толще. К счастью, плеер почти ничего не весит, поэтому карманный компьютер тянет карман не больше, чем обычно. Слотов для карт расширения MMC два, каждая карта имеет собственное обозначение: А и В. Одновременно можно использовать обе карты, то есть предельная "музыкальная" память MiniJam – $2 \times 128 = 256$ Мбайт. В нашем распоряжении два "Визора" – старенький Deluxe и модный цветной Prism. Начнем с претендующего на мультимедийность Visor Prism. Устраиваемся поудобнее, надеваем наушники и аккуратно вставляем модуль MiniJam в слот "Призма". На экране появляется заставка с приглашением выбрать Music, Pcs или Ebooks. Сначала главное – музыка. Нажатие кнопки Music активирует приложение MiniJukeBox.

Секундочку... Рекомендую установить по умолчанию внешний вид – "скин" InnoGear, он самый приличный и нормально отображается на цветном экране Prism. Другие могут странным образом расплываться и нормально не функционировать.

Дальше все предельно просто – нажимаем кнопку "Воспроизведение" и наслаждаемся музыкой. Ничего изучать не надо – если вы хоть раз пользовались CD-плеером, то разберетесь за несколько секунд. Большинство "виртуальных" органов управления продублировано выпуклыми блестящими кнопками на верхней крышке плеера. Можно смело выключать экран и экономить энергию, управляясь с плеером одной рукой.

Очень удобно то, что можно отрегулировать баланс "право-лево", есть кнопка Mute и даже простенький двухполосный эквалайзер с памятью на 8 вариантов настройки. Правда, эквалайзер слишком простенький даже для простенького. Довольно удобно организована работа с Playlist – альбомом, по-нашему. Можно произвольно сортировать песни, записанные на картах памяти, либо вовсе исключать их из списка прослушиваемых. К сожалению, не удалось обнаружить возможности создавать несколько аль-

Jam

первый в России MP3-плеер в формате SpringBoard.

Карта MMC
объемом 64 МБ

MiniJam собственной
персоной

Вполне
приличные "уши"

Диск с ПО

Сменные подушечки
для "ушей"

бомов одновременно. На мой взгляд, довольно логично формировать альбомы заранее, а потом просто выбирать, какой из них хочется послушать под настроение.

Можно увидеть, на какой именно карточке (А или В) записан тот или иной саундтрек. Имеется и краткая информация о мелодии: название, исполнитель, жанр, параметры файла и местоположение оригинала. Все это хорошо, но лучше бы о нескольких альбомах подумали...

На мой взгляд, в музыкальной части устройства все сделано более-менее. Простенько, зато прозрачно и удобно для пользователя. Желания почитать инструкцию в процессе знакомства с MiniJam у ме-

ня не возникло, а это очень важно для целевой аудитории прибора.

Особенно приятно, что во время прослушивания музыки можно совершенно спокойно работать в других приложениях, не наблюдая ни малейшего торможения. Это и понятно: модуль MiniJam представляет собой маленький автономный компьютер, не использующий процессор и память Visor для тяжелых операций вроде распаковки файлов MP3. На Pocket PC такие номера не проходят, но там все совсем по-другому, и обработка MP3 реализована с помощью центрального процессора и встроенной памяти, а не внешнего устройства.

Качество музыки мне показалось вполне

приличным. (Конечно, это после моего кассетного плеера и кассет десятилетней давности...))

Глюки, шумы и пропадания, правду сказать, один раз появились. Я грешил на садящуюся батарейку, однако она была ни при чем: за 3 часа села меньше чем наполовину. Виноват оказался штекер наушников, который я случайно наполовину выдернул. Кстати, этот разъем является крайне неудобной частью MiniJam. Его фиксатор настолько слаб, что при ношении карманного компьютера на его штатном месте (то есть в кармане) штекер постоянно вываливается из гнезда, доставляя владельцу отрицательные эмоции: надо лихорадочно лезть под куртку, на ощупь ис-

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

49



коть отвалившийся разъем и восстанавливать контакт. Ладно, летом, а зимой это совсем неудобно, ощутил на себе в полной мере. "Жирной" батарейки "Призма" хватит и для КПК, и для MP3-плеера, если его не слушать круглосуточно, конечно. Мой тест дал примерно 5.5 часов непрерывной работы, из них около полутора часов я работал с КПК, одновременно слушая музыку, остальное время экран был погашен при работающем плеере.

Ладно, с прослушиванием музыки на Visor Prism ясно: все работает даже лучше, чем можно было предположить. Хотя создателям MiniJam есть над чем подумать. Перейдем к более массовым моделям Visor.

С Deluxe дело обстоит похуже. Батарейка была не первой свежести. Не успела первая песенка доиграть до половины, как индикатор питания уехал к середине почти до нуля. Информацию вообще и эту статью в частности потерять не хотелось, поэтому я прервал рискованный эксперимент. Со свежими батарейками наблюдался примерно тот же эффект: MiniJam немедленно уводил индикатор в зону "менее половины". Объяснить это можно падением напряжения при росте потребляемого тока. Достаточно выключить плеер, и через пару минут напряжение стабилизируется и индикатор возвратится в нормальное положение. Собственных батареек у плеера, увы, нет. Есть гнездо для внешнего блока питания, но это только для тех, кто хронически слушает плеер на диване.

Пару слов скажу о записи музыки на карты памяти. Удобнее и быстрее всего копировать музыкальные файлы через специальное устройство для чтения MMC, подключенное к настольному ПК или ноутбуку. Но что интересно: записать карточку обычным MMC-дисководом не удастся: компьютер предложит отформатировать карту. Для записи и чтения карт MiniJam необходимо специально обученное устройство, которое продает только производитель плеера, InnoGear. Не уверен, что это правильно. Если специального приспособления нет, то можно записывать карточки прямо в плеер. Для этого Visor с MiniJam нужно установить в крэдл, а на настольном компьютере запустить специальную программу-передатчик MJLoader. На Визоре при этом нужно вручную активировать программу-приемник MiniLoader. Обмен информацией и файлами происходит без посредничества стандартной синхронизации HotSync.

По наблюдениям, копирование файлов происходит более чем неспешно, словно и не по USB вовсе. В этой связи несовместимость со стандартными MMC-дисковыми становится существенным конструктивным недостатком, усложняющим жизнь пользователя.

С музыкой более-менее разобрались. Попробуем почитать электронные книги. Для этого InnoGear включила в комплект "читалку" Peanut Reader.

Почему была выбрана именно эта версия программы – сказать сложно. Peanut Reader известна хорошей поддержкой внешних носителей (к ней очень тепло относятся пользователи Sony Clie). По этой причине, Palm выбрал именно ее в качестве базовой "читалки" для новых расширяемых девайсов серии m5xx.

Главным недостатком программы, комплектуемой с MiniJam, является какая-то странная работа с русским языком. Некоторые книги открываются и читаются по-русски без малейших проблем, другие не желают показывать ни одной русской буквы.

Можно расставлять закладки, писать комментарии, автоматически скроллить экран, разворачивать и переворачивать текст и т. д. и т. п... Интерфейс и функциональные возможности Peanut Reader на первый взгляд показались мне не намного более интересными, чем у популярных Isilo и C SpotRun. Однако получить еще одну программку бесплатно всегда приятно.

При открытии книги объемом 370 Кбайт Visor задумался минуты на полторы, не реагируя ни на какие нажатия клавиш. А когда книжка загрузилась, все нажатия одно за другим успешно отработались. При этом КПК автоматически выключился и снова включился (было и такое действие). В заключение рассказа о чтении книг могу лишь порекомендовать пользоваться той программой, которая вам больше нравится. Хочется читать с помощью средств MiniJam – попробуйте, а можете пользоваться распространенными Isilo, C SpotRun или AportisDOC. Много места читалки не займут (особенно C SpotRun).

Для работы с графическими изображениями в памяти MiniJam записано приложение Album To Go. Эта программа позволяет просматривать загруженные картинки по отдельности, либо в виде слайд-шоу. Процесс подготовки картинок к загрузке прост и приятен: на экране настольного компьютера одним движением мыши захватывайте картинки и перетаскивайте их в окошко конвертера Album To Go Desktop. При синхронизации все указанные таким образом изображения попадут в КПК. Объем картинки в КПК всегда одинаков – 27 Кбайт, а разрешение – 160x160.

Можно за пару минут создать на Visor'e фотоотчет о вечеринке или путешествии и показать его друзьям. Картинки неплохо смотрятся и на черно-белом экране, на Prism'e же все выглядит просто великолепно.

Программа Album To Go – из тех, которые стоит иметь просто "для души", а иногда она может здорово пригодиться.

Еще одно полезное приложение, хранящееся во встроенной памяти Flash – программа File Mover. Именно с ее помощью можно переносить данные и программы из внутренней памяти КПК во Flash-память MiniJam. С помощью File Mover можно также быстро удалять ненужные приложения и данные. К сожалению, для записи доступна только встроенная память модуля (общий объем 1.8 Мбайт), использовать для записи программ и данных карты MMC невозможно. Они только для MP3.

При покупке плеера во встроенной Flash свободно не менее 1 мегабайта. Удалив все ненужные картинки, англоязычные справочники и не понравившиеся скины плеера, можно освободить еще до 450 Кбайт дополнительно. Получается почти полтора мегабайта свободной долговременной памяти, которые можно использовать для хранения важнейших программ и информации.



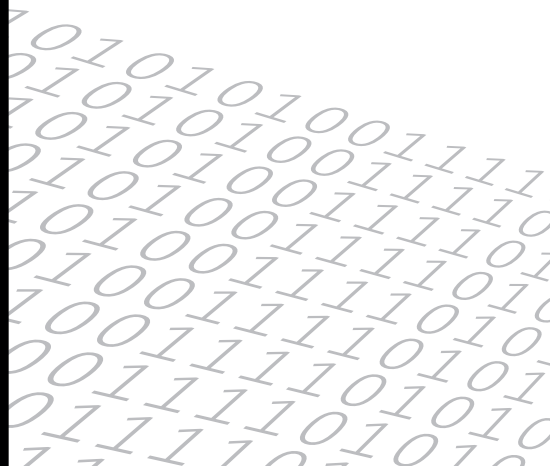
Поэкспериментировав с MiniJam, могу сказать следующее. Вещица чрезвычайно прикольная и достаточно функциональная, особенно приятна с цветным КПК. Наверняка понравится современным компьютеризованным молодым людям, которые не мыслят существования без музыки. Причем каждый новый день хотят слушать новые мелодии. Вечером зарядил модуль, загрузил новые песенки, и весь следующий день получаешь удовольствие.

Однако такой компьютерный меломан должен довольно спокойно относиться к деньгам, точнее, к их трате на себя любимого. MiniJam для Visor в стандартной комплектации (с картой MMC объемом 64 Мбайта) стоит в Москве 349 долларов.



Андрей Кузнецов
andy@maccentre.ru

Автор благодарит компанию МакЦентр за предоставленное оборудование





lifestyle-журнал НОВОГО ВЕКА

ELECTRONICS

e-mail: artelectronics@sp.ru
тел.: 320-64-98

Мобильные Решения

Как пользоваться
коммуникционными
возможностями
компьютеров, работающих
на ОС Windows CE

Мир карманных компьютеров весьма многообразен и в нем очень легко заблудиться. Для того, чтобы избежать подобного казуса, нужно знать, что у каждого компьютера – свое, определенное предназначение. Для работы с коммуникациями, к примеру, наилучшим решением на текущий момент является платформа Pocket PC. Данный обзор посвящен ознакомлению читателя с возможностями устройств данной платформы в этой области.

Pocket PC имеет ряд существенных преимуществ по сравнению с остальными платформами, связанных, прежде всего, с аппаратными и программными особенностями. Стоит сказать несколько слов о технических характеристиках устройств на базе Pocket PC. Это и высокое быстродействие процессора, и достаточное количество памяти для решения задач, связанных с коммуникациями, а также великолепный дисплей с высокой разрешающей способностью и поддержкой до 65 тысяч цветов. Встроенный инфракрасный порт делает возможным осуществление коммутации посредством беспроводного соединения, слот расширения поддерживает работу карточек Compact Flash I и II типа.

На текущий момент наиболее популярными устройствами на платформе Pocket PC являются модели карманных компьютеров от фирмы Casio: Cassiopeia E115, EM500, E125 а также чудо техники от Compaq – модель iPaq 3630/3650.

Если провести небольшой сравнительный анализ данных устройств, то наиболее оптимальной окажется модель Cassiopeia E125. Почему именно эта модель, постараюсь пояснить. Несмотря на то, что все эти устройства отвечают основным требованиям, все-таки каждое из них имеет свое слабое место. Например, у модели Cassiopeia E115 немного слабоват процессор, хотя, в общем, машинка достойная; у EM500 – более быстрый процессор, но есть ограничения по памяти и нет слота расширения под Compact Flash-карты, что делает невозможным использование модемов, выполненных на Compact Flash-картах.

Всем хорош iPaq. Самый быстрый процессор и великолепный дисплей, и достаточное количество памяти, безусловное преимущество перед остальными моделями в габаритах, да вот только есть одно НО – отсутствие слота расширения. А значит, использование данного устройства для коммуникационных задач связано с приобретением дополнительного модуля со слотом расширения, существенно увеличивающего его размеры. В свою очередь, E125 лишена всех этих проблем, так что с выбором КПК, надеемся, все более или менее понятно.

Далее возникает законный вопрос, какие лучше использовать модемы? Давайте временно абстрагируемся от сотовой связи и представим, что существует только обычная телефонная линия.

Самое популярное и проверенное решение – это модемы Xircom Compact Card Modem Global Access 56k и Pretec Compact Modem 56k. В принципе, существенной разницы между ними нет. Различие состоит только в конструктивных особенностях.

Модем от Xircom подключается к телефонной линии через специальный переходник, а Pretec – напрямую, но выступает из слота на несколько сантиметров. Правда, модем от Xircom имеет важную отличительную особенность, связанную с умением данного устройства работать с сотовыми телефонами, но об этом немного позже.

Как уже было сказано ранее, преимущество Pocket PC перед остальными платформами, связано еще и с программным обеспечением. Начну с того, что весь необходимый софт уже встроен, и нет нужды в приобретении дополнительных программ, обеспечивающих работу с коммуникациями, как, например, для Palm'ов. Современные модели карманных компьютеров на Pocket PC имеют встроенный веб-браузер Pocket Internet Explorer и почтовый клиент Inbox. Pocket IE





обеспечивает просмотр веб-страниц различной сложности, содержащих не только текстовую, но и графическую информацию, а учитывая высокую разрешающую способность дисплея и поддерживаемое количество отображаемых цветов, использование данной программы очень эффективно.

Дополняют его две очень полезных программы: Mobile Channels и Avant Go, благодаря которым можно осуществлять просмотр новостей из Интернета. Почтовый клиент Inbox (Почта) позволяет в полном объеме работать с электронной корреспонденцией: вы сможете отправлять, принимать, хранить и редактировать сообщения электронной почты, имея возможность добавления и обработки различного рода вложений, практически не ограниченных по объему. Данная программа поддерживает современные почтовые протоколы POP3, SMTP и IMAP.

В Inbox можно создавать сразу несколько независимых друг от друга учетных записей (сервисов) и работать с ними одновременно.

Нет особой необходимости описывать работу данных приложений и особенности настройки соединения с сетью, так как все это детально расписано в руководстве пользователя для Pocket PC. Единственное, на что надо обратить особое внимание при создании соединения, так это на выбор определенного драйвера при использовании того или иного модема. Как правило, либо все необходимое программное обеспечение поставляется в комплекте с модемом, либо сам компьютер определяет модем автоматически.

А теперь вернемся к "наболевшему", к сотовой связи. Вопрос "Могу ли я с помощью мобильного телефона и карманного компьютера заходить в Интернет?" волнует многих. Сразу хочу сказать, что данная тема уже рассматривалась ранее для устройств на Palm OS, так что многое может повторяться, но, как говорится, повторение – мать учения.

Так вот, с развитием сотовой связи и ее безусловной доступностью стало популярным осуществление передачи данных и факсов с использованием мобильных телефонов.

FORMOZA

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

широкий выбор

КОМПЬЮТЕРНЫЙ



ФОРМОЗА

САЛОН

www.formoza.ru
island.formoza.ru

Крупнейший Салон
Остров Формоза
Москва, Б. Трехпалатный пер. Д. 2,
С/П. Контактный телефон: (095) 728-40-04

ПОРТАТИВНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

от производителей

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





Связь через них может осуществляться либо посредством беспроводного инфракрасного соединения, либо через специальный соединительный кабель. В основном, наибольшей популярностью пользуется беспроводное соединение. Это связано прежде всего с тем, что все современные модели сотовых телефонов уже имеют встроенный инфракрасный модем. Что же касается компьютеров, то все необходимые драйверы уже прошиты и нет надобности доустанавливать какое-либо дополнительное программное обеспечение для взаимопонимания телефона и карманного компьютера.

Наиболее подходящими моделями мобильных телефонов являются:

Siemens S25, S35, SL45;

Nokia 7110, 6210, 8210, 8850;

Ericsson R320, R380 или любая другая модель телефона Ericsson с приобретенным дополнительно ИК-модемом.

Единственное, что необходимо обязательно сделать, так это подключить услугу передачи данных у сотового оператора. Далее, включаем ИК-порт в сотовом телефоне и располагаем компьютер и телефон таким образом, чтобы их инфракрасные порты "видели" друг друга. Небольшое дополнение. При создании нового соединения, в качестве используемого драйвера нужно выбрать IrComm и выставить нужную скорость соединения.

Другой, менее популярный способ подключения – через соединительный кабель. В основном это решение актуально для тех пользователей, чьи телефоны не имеют встроенного инфракрасного модема.

Компания Xircom выпускает ряд карточек для определенных моделей сотовых телефонов со специальными переходниками. На текущий момент существуют Xircom Compact Card GSM для моделей Ericsson, Nokia и Siemens. Недостаток такого решения заключается в том, что данные модемы поддерживают исключительно сотовые телефоны, к тому же, только их определенные модели.

Если вернуться к началу обзора, то я упоминал о некой особенности модема Xircom Global Access, связанной с поддержкой различных сотовых телефонов. Это осуществляется посредством специального переходника GSM Connection Kit. Такое решение имеет определенный смысл, если у вас уже есть Global Access для обычной линии. В зависимости от ситуации, вы просто отсоединяете один кабель и подключаете другой. К сожалению, эти переходники достаточно дорого стоят, с чем связана и невысокая популярность данного метода. В связи с этим хочу предложить еще одно аппаратно-программное решение от компании MTDS Oy, существующее, правда, пока только для моделей карманных компьютеров Cassiopeia. Оно представляет собой пакет программ и соединительный кабель между карманным компьютером и сотовым телефоном. Кабель стоит сравнительно недорого, а программное обеспечение поставляется бесплатно, в комплекте с Casio на отдельном диске. Для большинства

владельцев мобильных телефонов, не имеющих встроенных ИК-модемов, данное решение окажется очень даже полезным.

Помимо программного "GSM-модема", в пакет MTDS входит следующее программное обеспечение: программа для приема и отправки SMS-сообщений, приложение Phone Manager для обмена данными между контактной базой данных на карманном компьютере и адресной книгой в сотовом телефоне, а также Wap. К сожалению, при тестировании данного софта возникли существенные проблемы с русским языком. Вышеупомянутое решение существует для большинства моделей телефонов Siemens (C25, C35, M35, S25, S35), Nokia (51xx, 61xx, 71xx) и Ericsson 6 и 7 серии и T28.

В заключение, немного информации для тех, кому важна функция отправки и приема факсов, которая, как ни странно, часто бывает востребована.



В принципе, если есть электронная почта и возможность работы с вложениями, то для чего нужен еще и факс? Карманные компьютеры на Pocket PC не имеют встроенного программного обеспечения для работы с факсами.

Интересным продуктом оказалась программа Truefax от разработчика KSE Software. Несмотря на то, что она не поддерживает возможность приема факсимильных сообщений, данная программа обладает рядом полезных особенностей. К таковым особенностям можно отнести поддержку передачи факсов с помощью сотовых телефонов, широкие возможности по редактированию факсимильных сообщений, интеграция с адресной книгой (Contacts), а также функция масштабирования. Для тех, кто проявил интерес к этой программе, стоит зайти на сайт www.ksesoftware.com и скачать демонстрационную версию. Надеюсь, что данный продукт вас не разочарует.

На этом, пожалуй, и все.

Безусловно, данный материал дает только общее представление о коммуникационных возможностях Pocket PC, на самом деле все нюансы описать сложно. Это только направление, а далее все проверяется на собственной практике. ■





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

С у б н о у т б у к

ОТ

SONY



Мнение специалиста.
В статье подробно рассмотрена серия ноутбуков Sony Vaio PCG-C1. От себя добавим, что эти ноутбуки в своем роде уникальны. На сегодняшнем рынке ничего аналогичного от других производителей ноутбуков просто нет. Серия Toshiba Libretto продолжения, обещанного на прошлом СеВIT'е, не получила. Hewlett Packard также не продолжает линейку 800-х OmniBook'ов. И связано это, как нам кажется, с отсутствием массового потребителя такой техники. Поэтому, отношение к указанным ноутбукам Sony двоякое — с одной стороны, это действительно уникальные ноутбуки, а с другой — это весьма высокая цена за небольшой выигрыш в размерах в сравнение с простыми субноутбуками.

Таскаев Андрей, atnote@camelot.ru,
"Камелот Технолджис"

Среди представленных на рынке современных портативных компьютеров есть отдельная группа ноутбуков... которые и ноутбуками в обычном смысле этого слова назвать сложно. Производители даже придумали им особое название — MiniNote. "мини-блокнот", если перевести дословно. Почему "мини"? Да потому что он действительно маленький. Размеры мининоутов, выпускаемых сейчас, сравнимы с размерами обычной VHS-кассеты. В этом материале мы расскажем о самых маленьких компьютерах, работающих под управлением операционной системы Windows 95, 98, 2000, ME.

■ Немного истории.

Основателем серии MiniNote является известная фирма Toshiba. Первой моделью этого класса стала Libretto 20. Она выпускалась только для японского рынка и практически не продавалась в России. Последовавшие за ней Libretto 50, 100, 110 оказались успешнее. Даже сейчас еще можно найти в продаже эти машины б/у. Но сегодня речь пойдет не о них, а о серии Sony VAIO PCG-C1, которая на сегодня состоит из трех моделей: C1X, C1XS и C1VN. Модель C1X, как морально устаревшую и давно снятую с производства можно пропустить, значит, остаются C1XS и C1VN.

■ Sony VAIO PCG-C1XS

Конечно, это не суперсовременная модель, но она отлично вписывается своими характеристиками в нынешний мир портативных устройств. Если использовать "сухие" цифры из технического паспорта, то ее основным отличием является небольшой размер дисплея 20,5 см x 9,5 см, поддерживающего разрешение до 1024 x 480. Процессор Intel Pentium II 400Mhz, стандартный для многих ноутбуков объем оперативной памяти — 64Mb, видеоадаптер — NeoMagic MagicMedia 256 AV с 2,5Mb видеопам'яти, совсем не маленький жесткий диск — 12Gb. Зато размер



самого устройства сопоставим... с двумя коробками от CD!!!
 Все портативные компьютеры Sony выполнены в единой цветовой схеме (нейтрально-серый металлик с фиолетовыми вставками) и общем дизайне.

Клавиатура миниоутов – их слабое место. Конечно, с точки зрения тактильных ощущений – все нормально, но размер... Вполне понятно, что при общих габаритах 250x150x300мм сделать клавиатуру с нормальными по размеру кнопками невозможно, так что если вы собираетесь вводить много текста – это серия не для вас.

Указательное устройство Track Point расположено немного нестандартно, а именно смещено влево, как и кнопки (аналоги кнопок мыши), но никаких особых проблем с их использованием не возникает. Если не нравится, как перемещается курсор, можно заглянуть в настройки. Вариантов немало: 6 вкладок, начиная от разных видов курсоров до ориентации на экране, мертвые зоны, сила нажатия, задержки, автоматическое перемещение на кнопку O. K., акселерация, прокрутка и многое другое. Динамики разнесены по углам крышки и звучат весьма неплохо, особенно если учесть их малый размер.

Индикаторов работы основных устройств не много, основные вынесены под клавиатуру и находятся на торце корпуса, а

второстепенные, те, на которые обращаешь внимание только при открытом компьютере, расположены под дисплеем.

Кнопка включения одна, чуть правее второстепенных индикаторов, но существует и альтернативное включение, Jog Dial'ом.

Над дисплеем свое место заняла видекамера Motion EYE. Хотя она жестко встроена в корпус, есть возможность перемещать ее вокруг горизонтальной оси.

Модемное гнездо ловко замаскировано под заглушку, но если его открыть то станет понятно, что штекер телефонного провода вставляется в гнездо под 45-градусным углом, а сама "заглушка" выполняет роль одной из стенок модемного гнезда.

Далее по порядку идут: видеовыход, разъем подключения внешнего питания, USB, наушники, микрофон и инфракрасный порт. С противоположной стороны: I-Link (IEEE 1394) и PCMCIA.

Что касается ПО. На компьютер установлена операционная система Windows 98 SE. Из дополнительных приложений: Adobe Acrobat Reader, McAfee VirusScan, Netscape Communicator, Quick Time, Symantec

WinFax и специальные утилиты Sony, о которых чуть ниже.

После быстрой загрузки системы появляется основное окно Jog Dial'a. В меню присутствует очень много позиций, начиная от "Моего компьютера" до настроек рабочего стола. Все перемещения сопровождаются звуковым сигналом, меню имеет два варианта. Первый – большое меню, похожее на барабан револьвера, где все позиции расположены по кругу, а при перемещении вниз или вверх как бы "съезжают". Такое расположение не совсем удобно, да и занимает добрую четверть экрана. Второй вариант – уменьшенный. Показывается только три позиции, в середине – та, на которой вы в данный момент остановились, чуть выше и чуть ниже – соседние позиции.

Но вернемся к основным настройкам. Изначально есть возможность выбора и создания новых пунктов, их расположения и т. п. В меню Jog Dial'a существует возможность самому создавать закладки и папки, сортировать по усмотрению, редактировать существующие, удалять, настраивать сопровождающий звуковой сигнал во время перемещения по меню,

13

15

17

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

49



Субноутбук от Sony в "собранном" состоянии



автоматически убирать меню Jog Dial'a через указанное время. Перемещение меню правильное и реверсивное. Теперь о специальных утилитах Sony. Sony Notebook Setup дает исчерпывающую информацию, касающуюся ноутбука: частота процессора, объем оперативной памяти, размер жесткого диска, дата производства, версия BIOS. Варианты подключения по степени важности периферийных устройств и подача на них энергии. Включение ноутбука с паролем и настройка профайлов на каждого пользователя. Ручное распределение прерываний устройств, включение/выключение инфракрасного порта и I.Link в реальном времени, тонкая настройка звучания колонок. Еще за звук отвечает программа Yamaha DS-XG Audio Config, ведь на VAIO установлена хорошая аудиокарта, которая справляется со своими обязанностями "на отлично". В

закладке настройки "Синтезатора": реверберация, 3D-звук, эхо и многое другое. На VAIO установлено 2 звуковых выхода (аналоговый и цифровой), по субъективным впечатлениям их качество сильно не отличается. UI Design Selector – установка и настройка вариантов оформления программ, от темных цветов до светло серого, точь-в-точь под цвет ноутбука. Имеется еще одна замечательная программа – Power Panel, которая отвечает за потребление энергии. Существует 10 вариантов работы VAIO, от обеспечения максимальной производительности до

минимального потребления энергии, параметры можно устанавливать самому. При создании не появится ни одного мастера, помогающего разобраться в настройках, да они вам и не потребуются, потому как любая настройка расписана почти по слогам. 4 папки отвечают за 4 разных типа функциональных устройств.

Все в этом ноутбуке сверхтонкое и сверхлегкое



- 1. Привязка определенных программ к создаваемому профайлу. Уникальное свойство такой привязки в том, что при запуске привязанного приложения VAIO автоматически переключится на данный профайл. Соответственно, при выходе из приложения автоматически включится предыдущий профайл, переключение происходит совсем незаметно для пользователя, но время автономной работы ноутбука существенно увеличивается.
- 2. Системные настройки, частота процессора в процентах (от 12,5 до 100), несколько вариантов "спящего" режима, таймер выключения, понижение скорости жесткого диска и вентиляторов. Минимальные настройки дают почти 50% увеличения времени автономной работы ноутбука.
- 3. Видеонастройки. Их всего две, яркость дисплея (9 градаций) и таймер отключения.
- 4. Таймер отключения жесткого диска.

Программа Battery Score показывает не только текущее состояние аккумуляторов в процентах, но и предполагаемое время отключения. Самое замечательное – то, что эта утилита даст исчерпывающую техническую информацию об условиях работы аккумулятора, количество циклов заряда/разряда, время полной зарядки, тип аккумулятора, дату изготовления, серийный номер, время, которое ноутбук работал и провел в спячке, напряжение и физическое состояние аккумулятора.

В списке стандартных программ также числятся Adobe Foto Deluxe, Adobe Type Manager, Picture Gear, Smart Write. Из Smart-утилит нас больше всего интересовала Smart Capture – утилита, отвечающая за захват видео.

В ноутбук, как уже говорилось выше, установлена видеокамера, ее технические характеристики: 1/6" CCD 350,000 pixels, f=2.8mm/F 2.8. Теоретически, камера должна отлично справляться с любительским видео, и, как показал тест, видео, записанное на Motion EYE (название видеокамеры), вполне приличного качества. Для домашней коллекции предусмотрены и некоторые функции, например, пояснения к записанным видеороликам. Вариантов съемки предостаточно: нормальный захват, панорамная съемка и т. д. Настройку самой камеры можно осуществить в меню Camera Settings: меняется чувствительность, яркость, цвет, контраст, баланс

белого/черного, цветокоррекция. Все изменяемые настройки производятся в реальном времени. Переместив бегунок контраста, вы незамедлительно увидите это в окне захвата видео. Т.к. продукция "Sony" пользуется однотипным устройством хранения информации – Memory Stick – то, соответственно, и видеозапись можно сохранять как на жесткий диск, так и на Memory Stick. Вариантов разрешения во время видеозаписи два: 640 x 480 и 320 x 200, при этом все видеозаписи сохраняются в формате .avi. Помимо разрешения настраивается и качество видеозахвата, всего существует 3 градации: отличного качества, стандартное и экономное. Предвосхищая вопрос о том, зачем нужно экономное, ответим, что, во-первых, для видеоконференций, во-вторых, для видеопочты, но т.к. в России и первое, и второе не очень-то и распространено, такая возможность нам может и не понадобится. Сам видеозахват происходит при нажатии кнопки Capture, причем в настройках есть возможность выбора между двумя вариантами нажатия. Камера легко поворачивается на 180 градусов относительно своей горизонтальной оси. Общее время видео ограничено лишь емкостью жесткого диска и вашей фантазией. Правда, иногда бывают моменты, когда некогда найти и запустить программу

видеозахвата. Тогда на помощь приходит уже упомянутая волшебная кнопка – Capture, которая располагается чуть правее кнопки включения ноутбука. Для того чтобы не произошел несанкционированный запуск программы видеозахвата, кнопку эту надо нажимать по-хитрому: сначала вниз, потом на себя. Так запускается программа Smart Capture. Помимо видео, камера позволяет делать фотографии с разрешением до 640 x 480. Минимальное разрешение 40 x 30, для чего такое разрешение можно использовать – не очень понятно. Фотосъемка не особо впечатляет, т.к. ноутбук автоматически кодирует фотографию в JPG-формат, но с качеством недорогих фотокамер вполне сравнимо. А вот спецэффектов гораздо больше, правда, все они носят развлекательный характер. Можно, например, оформить фотографию рамкой в виде листьев и ягод или "написать" ее масляными красками. Естественно, ноутбук оснащен i.Link'om – оригинальным разъемом, через который подключаются и цифровая видеокамера, и цифровой фотоаппарат, конечно же, производства Sony. Сам i.Link представляет собой интерпретацию современного протокола IEEE 1394. На этом обзор Sony VAIO PCG-C1XS стоит закончить, чтобы представить



Внешний дисковод. Даже он выглядит стильно

ноутбуки

карманные ПК

сумки и кейсы

оборудование для презентаций

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

■ Sony VAIO PCG-C1VN.

Т. к. эти ноутбуки практически идентичны, остановимся на основных отличиях. Во-первых, слегка поменялось цветовое оформление ноутбука. Изменились и встроенные динамики, причем не только по форме, но и по качеству звучания. Появился недостающий разъем подключения Memory Stik'a, во время работы с карточкой можно увидеть ее объем, для этого предназначена специальная прозрачная вставка. Сам ноутбук оснащен процессором Crusoe, размер жесткого диска остался прежним, объем же оперативной памяти увеличен до 128Мб. Основные изменения произошли с видеоадаптером, теперь его даже можно назвать видеоускорителем, это – ATI RAGE MOBILITY 8.0 MB SDRAM. По-прежнему в ноутбуке присутствует современный 56К-модем и USB.

■ Потребительские качества:

Основные особенности, можно сказать, бросаются в глаза: компьютер размером с видеокассету – это одновременно и плюс, и минус. Плюс, потому что его можно положить в любую сумку или портфель, или даже в барсетку. Минус – долго работать при столь малом размере экрана и клавиатуры – очень и очень сложно. Устают глаза, устают руки, так что если вы приобретаете себе машину для долгой полноценной работы – С1 не подойдет. Плюс, потому что это – самый маленький компьютер, поддерживающий стандартные приложения Windows – MS Office. Т. е. при работе с этой машиной сложностей в освоении программного обеспечения и операционной системы не возникнет. Так же может быть использовано практически любое стандартное ПО. Минус – наличие достаточно хрупких комплектующих: жесткий диск и активный экран не позволяет обращаться с этими машинами небрежно. Одно неосторожное движение и дорогостоящий ремонт вам обеспечен. Минус – опять же из-за размеров ни CD-привод, ни флоппи-диск не встроены. Более того, CD-привод даже в комплект не входит. Но он почти обязательно понадобится, так что его придется приобрести. Минус – цена больше \$2000 на C1XS и около \$3000 на C1VN. Немало, я бы даже сказал – очень много. Отдельно надо сказать об автономной работе. На стандартной батарее – время работы около 3-х часов, это нормально для нормального ноутбука, но несколько маловато для такой малышки. Батарея большой емкости (Hi Capacity) позволяет увеличить это время процентов на 50. Но за отдельные, причем не малые (около 300 долларов) деньги. ■

■ VAIO PCG-C1XS

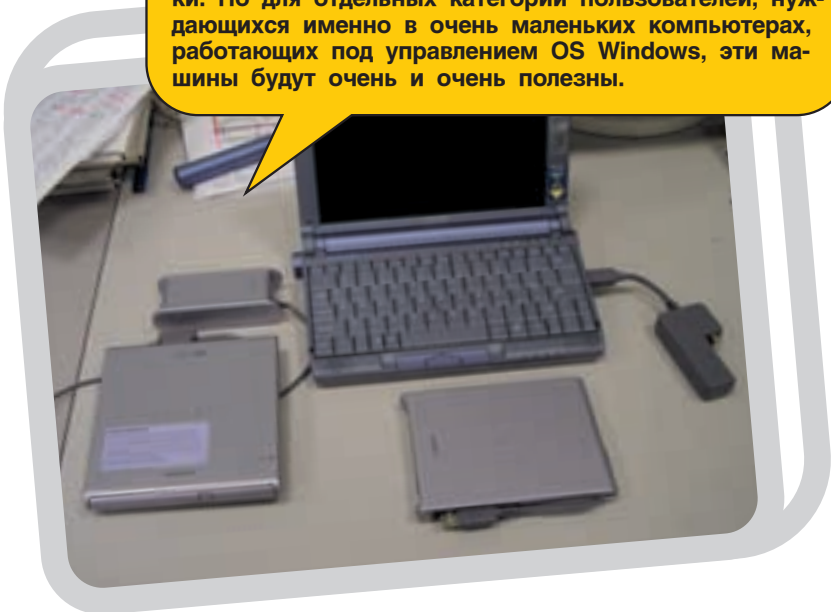
Процессор: Pentium II, частота 400 МГц, архитектура PCI, кэш-память 256 Кб L2 (интегрированная), тип памяти SDRAM, стандартный объем 64 Мб, максимальный объем до 128 Мб.
Дисковая подсистема: HDD 12.0 Гб fixed, FDD External 1.44 Мб, 3.5".
Видео-подсистема: цветная активная матрица (TFT) с XWIDE display technology. Размер 8.9" диагональ. Разрешение экрана XGA (1024x480). Контроллер NeoMagic MagicMedia 256AV + с 2.5 Mb VRAM.
Встроенная камера: 1/6* CCD камера, разрешение: 350,000 пикселей.
Клавиатура: 86-х клавишная эргономичная клавиатура с указательным устройством Stick-type и кнопкой прокрутки.
Расширения: стандартный интерфейс, порт VGA Output (на адаптер), USB-порт, интерфейс I LINK (IEEE 1394) S400, наушники, внутренний микрофон (стерео), телефонный разъем, аудиовход, инфракрасный порт (4 Мб, 1.1 Мб и 115 kbps IrDA Standart), модем V.90 56 K интегрированный.
Слоты: PC Card 1 слот тип II с поддержкой CardBus.
Звук: аппаратный MIDI, поддержка 3D sound, встроенный микрофон (моно), встроенный динамик (стерео).
Питание: тип питания 40 Вт max (16V DC/AC100-240V), Energy Star, ACPI. Тип батареи Li-Ion. Время работы от батареи 2.5-3.5 ч., с дополнительной батареей 4.5-6.0 ч. Индикатор состояния.
Предустановленное программное обеспечение: Microsoft Windows 98 Second Edition.
Вес: 1,1 кг (с батареей).
Размеры: 248 x 152 x 29мм.
В комплекте: стандартная батарея, AC адаптер, VGA-монитор адаптер, USB-флоппи-диск.

■ VAIO PCG-C1VN

Процессор: Transmeta Crusoe TM5600, частота 600МГц, на шине 100 МГц, архитектура AGP, кэш память 256 Кб L2 (интегрированная), тип памяти SDRAM, стандартный объем 128Мб, максимальный объем 192 Мб.
Дисковая подсистема: HDD 12,1 Гб, DVD-ROM Drive внешний 8X (PCGA-DVD51), внешний USB FDD 1.44 MB.
Видео-подсистема: тип TFT, активная матрица на тонкопленочных транзисторах, размер 8.9" диагональ, разрешение экрана XGA (1024x480) с технологией XWIDE display, видео-адаптер ATI RAGE MOBILITY, видео-память 8.0 Мб. Локальная шина AGP.
Встроенная камера: 1/6* CCD камера, разрешение: 350,000 пикселей.
Клавиатура: 86-х клавишная эргономичная клавиатура с указательным устройством Stick-type и кнопкой прокрутки.
Расширения: USB порт, I LINK (IEEE 1394) S400, наушники, микрофон, RS-11, audio-in, модем V.90 56K интегрированный, инфракрасный порт 4 Мб, 1.1 Мб и 115 kbps IrDA Standart.
Слоты: PC Card 1 слот тип II с поддержкой CardBus.
Звук: Аппаратный MIDI, поддержка 3D surround, внутренний микрофон (моно), внутренний динамик, MPEG1.
Питание: 40 Вт max (16V DC/AC100-240V), Energy Star, ACPI. Тип батареи Li-Ion. Время работы от батареи: 2.5-3.5 ч., с дополнительной батареей: 4.5-6.0 ч.
Предустановленное программное обеспечение: Microsoft Windows Millennium Edition.
Вес: 0,88 кг (с батареей)
Размеры: 29x247x151 мм.
В комплекте: стандартная батарея, AC адаптер, адаптер для VGA монитора, диск USB.

Вывод:

C1XS и C1VN — достойные представители современных суперпортативных компьютеров MiniNote. Специфические особенности этих машин, вызванные их размерами и высокой стоимостью, ограничивают популярность и сферы применения подобной техники. Но для отдельных категорий пользователей, нуждающихся именно в очень маленьких компьютерах, работающих под управлением OS Windows, эти машины будут очень и очень полезны.



Авторы: Максим Зайцев, Никишенков Дмитрий



DELL™

ПРЕДЕЛЬНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ



Latitude C600

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

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

Latitude C800

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

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

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

127434 Москва, Дмитровское шоссе, 9-6
тел.: +7(095) 967-8050
факс: +7(095) 967-8051
<http://www.dell.ru>

Партнеры DellSystems:

Западная Техника Москва (095) 795-3100 • Дель.ру Москва (095) 969-2111 • Медиаграст Москва (095) 237-3230 • Эльбрус 2000 Москва (095) 248-6161 • СЕДА Москва (095) 257-6140 • Гелиос Компьютер Москва (095) 785-0376 • Видеосер Москва (095) 118-4352 • Вектор+ Москва (095) 482-4110 • Информ-Банк Санкт-Петербург (812) 324-6034 • Си-Эс-Эс Санкт-Петербург Санкт-Петербург (812) 118-1909 • УВД Пермь (3442) 39-5727 • Восток-ИН Н. Новгород (8312) 38-0280 • Ника-Ком Н. Новгород (8312) 41-7636 • Вектор-СТ Уфа (3472) 52-5675 • Бизар Самара (8462) 66-2214 • СПИИ-Технолаб Самара (8462) 32-9245 • ТИССА Казань (8432) 31-5503 • Новосибирск (3832) 18-4444 • Силтех-И Красноярск (3012) 23-8379 • КАМИ-Красноярск Красноярск (3912) 27-0277 • Кредиткард Ростов-на-Дону (8632) 64-4733 • МП ВТЖ Саратов (8452) 24-1260 • РудФер Сургут (3462) 46-1131 • ПРОЛОГ Ярославль (0852) 30-9017 • Эквигас Волгоград (8442) 32-9709

SMS для Palm

Программа
SendSMS Автор: Alas!
alas_2000@mail.ru
copyright © 2001
Electon



Сегодня наш разговор пойдет об относительно новой программе для Palm. Теперь владельцы этих карманных компьютеров получили возможность принимать и отправлять короткие текстовые сообщения (SMS) на мобильные телефоны и работать с ними в более удобной форме. Правда есть одно "но", так как передача сообщения с Palm'a на мобильный телефон осуществляется посредством инфракрасного порта, то, следовательно, и телефон должен иметь ИК-порт. Кроме того, программа поддерживает только PalmOS 3.3 и выше, что, несомненно, является ее недостатком, однако разработчики обещают исправить это недоразумение в самое ближайшее время. Это все требования, предъявляемые к пользователю относительно его телефона и мобильного компьютера. Теперь, собственно, поговорим о плюсах и минусах самой программы.



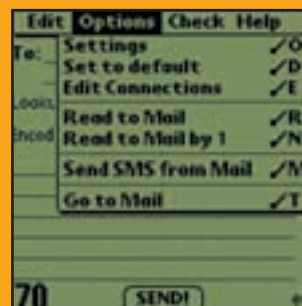
Открываем меню



и описываем Connection



для вашего телефона.



Заходим в опции,



устанавливаем Connection



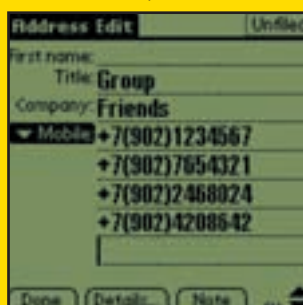
и номер SMS центра.



Вводим телефон и текст



Смотрим сообщения в Mail



Группу телефонов можно задать в поле Mobile

В данной статье мы будем рассматривать версию **SMSSender GSM 07.05 0.42бета**. Тестирование проводилось на различных телефонах со встроенным ИК-портом и карманном компьютере Palm V (Palm OS Version 3.3). Программа предназначена для отсылки SMS-сообщений с телефонов, поддерживающих Phase2 (7bit default alphabet) и Phase2+ (UCS2, он же Unicode). В меню Check можно проверить, поддерживает ли ваш телефон режимы Phase2+ и PDU mode, а также проверить связь с мобильными телефонами, определить номер SMS-центра, используемый по умолчанию. При передаче в режиме '7bit default alphabet' русских текстов происходит автоматическая транслитерация букв в похожие латинские (или их сочетания). Номера, как адресатов, так и SMS-центров можно задавать в двух видах: International, например: +79021234567
Local, например: 1234567

Все номера телефонов (как адресатов, так и номера SMS-центров) можно набирать от руки, а также брать из Address Book (поле Mobile), что гораздо быстрее и удобней. Так же есть возможность ввода поля Email из Address Book в тело сообщения (данная функция включена специально для любителей отправлять e-mail посредством SMS).

Отправка SMS:

В меню программы (меню Options, пункт Connection) опишите тип соединения для вашего телефона. В Address Book заведите номера телефонов своих адресатов обязательно в поле Mobile и номера SMS-центров. В меню программы (меню Options, пункт Settings) установите нужный тип соединения, в нашем случае – инфракрасный порт и SMS-центр. Введите телефон адресата и текст сообщения. Адресатов можно выбрать несколько, в этом случае справа от поля "To" появится полоса прокрутки. Номера телефонов в поле "To" должны отделяться друг от друга символом ';' или начинаться с новой строки. Длина поля "To:" не может превышать 4096 байт (это составляет около 45 номеров телефонов), что при определенных обстоятельствах может оказаться весьма полезным. Для этого в Address Book можно создавать целые группы людей, которым одновременно нужно разослать SMS'ки. Количество символов, из которых может состоять SMS-сообщение стандартно – 160, но если вы набираете сообщение на русском языке, то лучше использовать не все 160 символов, так как при транслитерации в латинский алфавит некоторые буквы переводятся в комбинацию букв, и все сообщение не уложится в лимит, а значит и отправится только то что, что находится до 160 символа. Перед отправлением сообщения установите необходимую кодировку "7bit" или "UCS2". Далее совместите ИК-порты вашего телефона и Palm'a и нажмите кнопку Send! Все остальное будет выполняться умными машинками.

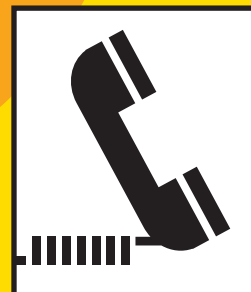
Прием SMS так же прост, как и отправление.

Перед приемом сообщения необходимо определиться, хотелось бы вам чтобы сообщение после перекачки на ваш Palm осталось на мобильном телефоне или нет. По умолчанию значением поля 'Delete after Read' (в меню Options -> Settings) имеет значение "Вкл", то есть после перекачки SMS-сообщения в Palm она удаляется из SMS-памяти телефона и SIM-карты. Также перед приемом сообщений не забудьте выставить кодировку, в которой вы хотите видеть сообщение на Palm'e. Затем совместите ИК-порты вашего телефона и Palm'a. Выберите пункт меню Options -> Read to Mail или Read to Mail by 1. Первый способ работает быстрее раза в два, но не на всех телефонах (например, не работает на Nokia 7110), второй заметно медленнее, зато "железнее". Различия между ними состоят в том, что в первом случае из телефона считываются сразу все входящие сообщения (одной модемной командой), во втором случае последовательно сканируются

все ячейки SMS-памяти телефона. В приложении Mail принятые SMS-сообщения имеют в поле "Subject" ключевые слова "7bit" или "UCS2" (в зависимости от кодировки входящего сообщения) и номер SMS-центра, с которого пришло сообщение (или код сайта, с которого отправлено сообщение и IP-адрес отправителя в конце сообщения). Кодировку "7bit" поддерживают большинство мобильных телефонов, и количество знаков в сообщении в этой кодировке равно 160, а кодировку "UCS2" поддерживают, к сожалению, пока не все, и количество знаков равно всего 70, но зато можно отсылать SMS'ки на русском языке ("UCS2" – это 16-битный стандарт кодирования символов, позволяющий представлять алфавиты всех существующих в мире языков). Если у Вас Palm m100, в котором нет встроенного приложения Mail, воспользуйтесь приложением Email. Вот, в принципе, и все, что нужно знать о программе для отсылки SMS-сообщений. Предельно просто, как и все, что предназначено для использования рядовым пользователем. Интерфейс программы очень неплох, все находится на нужных местах, и нет ничего лишнего. Очень приятно и легко работать, а если это бережет наше драгоценное время, то никаких вопросов не возникает. К тому же, это – не последняя версия программы, с появлением новых будем надеяться и на новые возможности. Я думаю, что нынешние пользователи карманных компьютеров будут с удовольствием использовать эту программу, а для тех, кто только задумывается о приобретении устройства, она станет дополнительным аргументом в пользу покупки: ввод сообщения получается более быстрым и удобным, чем на тесной клавиатуре телефона и сообщения на большом экране Palm'a читаются лучше. Так что, я думаю, любой пользователь КПК и сотового телефона по достоинству оценит эту программу. Скачать бета-версию SendSMS можно по адресу: www.handy.ru/progs/palm/sendsms.html.



Максим Кудряшов



- Описывая цифровые камеры, нельзя не вспомнить про такого производителя, как Casio. Наверное, каждый, кто покупал или хотел купить себе камеру, рассматривал как вариант модели этой компании. Так уж сложилось, что "цифровики" производства Casio, широко представленные в России, пользуются популярностью у самых различных пользователей.
- Что можно сказать об этих камерах? Это неплохие устройства с широкими возможностями, удобные в использовании и предоставляющие достойное качество снимков. Но... почти все существующие цифровые камеры этой компании уже устарели примерно на год. Например, модель QV-3000, совсем недавно бывшую серьезным и "крутым" инструментом, сейчас трудно рассматривать иначе как среднего уровня мыльницу, а QV-2300 или QV-2800 несравнимы по качеству и функциональности с похожей на них Nikon Coolpix 990.
- Тем не менее, эти устройства и сейчас продаются, а потому заслуживают внимания. Рассматриваться будут камеры QV-2300 (вместе с быстро пришедшей ей на смену QV-2800), "топ-модель" QV-3000 и новинка Casio QV-3EX. Разумеется, можно возразить, что у Casio есть и более поздняя модель — QV-3500, но в России она еще толком не появилась, и, говорят, вообще не стоит внимания ;).
- Сразу же хочется добавить, что Casio практически "затихла" в области цифровых камер. В то же время, компания не собирается уходить с этого рынка. Возможно, в скором будущем нас ждут более серьезные новинки этого производителя.

Casio QV-2800



В модели QV-2300 используется объектив с трехкратным зумом, в то время как QV-2800 предоставляет уже 8-кратное оптическое увеличение

Итак, Casio QV-2300 и QV-2800.

Ничего удивительного в таком объединении нет. Дело в том, что это практически одинаковые камеры, с одинаковыми функциями, возможностями, достоинствами и недостатками. Главные различия между ними заключаются в объективе (в модели QV-2300 используется объектив с трехкратным зумом, в то время как QV-2800 предоставляет уже 8-кратное оптическое увеличение) и в возможности использовать с QV-2800 внешнюю вспышку. Сразу же кину камень в огород Casio – меня, как простого пользователя,

сильно удивило крайне скудное руководство, если его вообще можно так назвать. Узнать из этого "руководства" можно весьма немного, так что разбираться придется во всем самим. Кроме того, я так и не нашел более или менее достоверных технических спецификаций камеры – создается впечатление, что в Casio их просто не знают ;). Это о грустном, а теперь можно вернуться к описанию. Первое, что можно заметить по ярким надписям на коробке, это сохраняющаяся тенденция: при выпуске лучшей матрицы старые не отменяют. Поэтому, несмотря на

существование моделей Casio с матрицей 3.34 мегапикселя, QV-2300 и QV-2800 обладают матрицей всего в 2,11 мегапикселей. Проще говоря, камеры позволяют делать снимки размером 1600x1200 точек, чего вполне достаточно для помещения фотографий в Интернете, создания фотоальбомов на компьютере и получения неплохих распечаток размером почти А4. С учетом того, что для мыльниц стандартным размером фотографий является 10x15 см, эти камеры можно отнести к разряду "профессиональных мыльниц". Итак, по порядку.



Камеры стали заметно меньше и их очень удобно держать в руке

Casio QV-2300

Дизайн

Обе камеры, как и модели QV-7000SX и QV-8000SX, имеют объектив, поворачивающийся на 270 градусов. Не берусь утверждать, что это крайне необходимая возможность, но лично мне она понравилась – так намного проще видеть экран, независимо от положения камеры. Как всегда, камеры автоматически переворачивают картинку при повороте объектива примерно на 135 градусов, то есть вы можете, ради интереса, спокойно снимать себя или объекты, находящиеся за вами :). В остальном дизайн существенно улучшился. Камеры стали заметно меньше, при этом их очень удобно держать в руке. Точнее говоря, для работы с устройством достаточно именно одной руки – оно точно ложится в ладонь, а все необходимые кнопки можно легко нажимать указательным и большим пальцами, не боясь при этом выронить камеру. Элементы управления тоже несколько изменились – пропали поворотные кнопки, исчезла даже так любимая Casio круглая кнопка управления курсором. Практически все действия выполняются при помощи кнопки съемки, кнопки меню и двух кнопок [+] и [-]. Из стандартных элементов присутствуют кнопка включения, переключатель режимов просмотра и фотографирования и рычажок управления зумом. Кроме того, есть 4 кнопки, выполняющие различные функции в зависимости от режима работы, но из них необходима только кнопка удаления снимка в режиме просмотра, все остальные дублируют функции меню. Сверху под крышкой можно найти видеовыходы для подключения к различным устройствам и разъем для подключения блока питания. Такое расположение может показаться неудобным, но, как правило, кабели нужно подключать только при переписывании сделанных фотографий,

соответственно, они не мешают съемке. Камеры обладают довольно богатыми возможностями по выводу изображений – их можно подключать к компьютеру при помощи USB-порта, разъем Digital используется для подключения к последовательному порту, а при помощи разъема Video Out камеры можно подсоединяются к телевизору или подобному устройству. На правом боку камер находится слот для CompactFlash-карт, скрытый крышкой. А снизу – место для четырех AA батарей.

Объектив

Модель QV-2300 имеет объектив с изменяемым фокусным расстоянием от 6,2 до 18,6 мм, зум-объектив QV-2800 умеет менять фокусное расстояние от 6 до 48 мм (эквивалентно 40-320 мм для 35-мм камеры). Кроме того, обе камеры предоставляют четырехкратное цифровое увеличение. Как уже было сказано, объектив можно поворачивать по горизонтальной оси на 270 градусов. Кстати, объектив QV-2300UX никак не защищен, так что по завершении работы с камерой лучше его закрывать крышкой; объектив QV-2800 полностью скрыт в поворотном блоке.

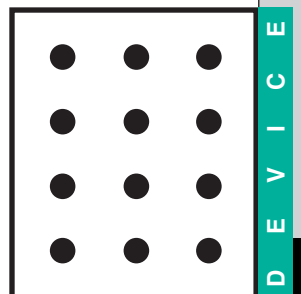
Съемка

Для захвата изображения в обеих моделях используется CCD-сенсор размером 2,11 млн. пикселей, позволяющий делать фотографии с разрешением 1600x1200 точек. Изображения записываются на CompactFlash-карту, однако в комплекте с фотоаппаратом поставляется карта всего на 8 мегабайт, что позволяет снять 9 фотографий с наилучшим качеством. Этого вполне хватает, если вы снимаете в непосредственной близости от вашего настольного ПК или делаете фотографии с низким разрешением и низкого качества, но если вы хотите

поехать на пикник с фотоаппаратом или просто любите снимать все подряд, стоит приобрести CompactFlash-карту большего объема или, еще лучше, IBM MicroDrive, скажем, на 340 Мб. Заполнять его вы будете очень долго (точнее, на него поместится примерно 401 фотография наивысшего качества, что равносильно 11,138 обычным 36-кадровым пленкам ;). Камеры имеют изменяемую чувствительность в эквиваленте ISO 80, 160 и 320. В меню можно установить режим съемки: программный, приоритет диафрагмы, приоритет выдержки или ручная установка. В программном режиме камеры автоматически подбирают значение выдержки и диафрагмы. При этом есть возможность установить экспокоррекцию при помощи клавиш [+]/[-] в диапазоне от -2 до +2 EV с шагом в 0,3 EV.

В режиме приоритета диафрагмы, если использовать кнопки [+] и [-] не как описано выше, а с нажатой кнопкой Shift, можно установить значение диафрагмы F:2.8 или F:5.6.

В режиме приоритета выдержки можно задать выдержку в диапазоне от 1/2000 до 60 секунд или установить режим Bulb при помощи указанного выше способа Shift плюс кнопки [+]/[-]. Пользовательский режим позволяет вручную задать выдержку и значение диафрагмы.



Режим съемки

Переключение режимов между съемкой и просмотром производится с помощью переключателя REC/PLAY на задней поверхности фотоаппарата. При





Объектив поворачивается на 270°



Все действия выполняются этими кнопками



Кнопка включения и рычаг "зума"



Супервспышка :))

переключении в режим съемки на экране появляется изображение того, что вы снимаете. Изображение примерно соответствует тому, что вы получите на снимке. Примерно, поскольку вспышка или, например, большая выдержка, естественно, изменят изображение. В общем случае на экране отображается также значок режима съемки, индикатор заряда батареи и информация о количестве кадров, которые уместятся на карте памяти при выбранном качестве, выбранное разрешение и качество изображения. В зависимости от режима съемки на экране может появляться дополнительная информация, например, установка диафрагмы и выдержки. Кроме того, в зависимости от сделанных настроек, на экране может отображаться сетка, а при выборе некоторых из предустановленных схем съемки – контур для снимаемого объекта, позволяющий более точно "прицелиться".

При нажатии на кнопку Menu открывается меню, содержащее огромное количество настроек и опций. Меню одинаково в обеих моделях и, честно говоря, в силу столь большого количества пунктов, его трудно назвать "интуитивно понятным". Но, поиграв с камерой пару часов, с ним уже можно нормально управляться, а еще через некоторое время – научиться контролировать буквально все параметры работы камеры. Вообще, серьезным достоинством QV-2300 и QV-2800 по сравнению с предшественницами является то, что в их меню действительно можно настроить практически все. В "главном" меню обнаруживается 10 круглых кнопок, находящихся на двух экранах, семь из которых определяют режим съемки (нормальный, портрет, ландшафт, ночная съемка, съемка видео, непрерывная съемка видео, с сохранением только последнего отрывка и панорама), восьмая включает режим съемки с временной задержкой (с возможностью установить количество снимаемых кадров от 1 до максимального, интервал между кадрами от 1 до 60 минут, и время начала съемки, где имеются варианты "сейчас" или точная установка времени суток, в которое камера начнет снимать) и две оставшихся открывают меню выбора предустановленных настроек и меню настройки различных параметров камеры.

Одной из весьма примечательных возможностей (ее тоже не было в предыдущих камерах Casio) является наличие предустановленных настроек для съемки. 28 "заводских" и 3 пользовательских схемы позволяют охватить практически все возможные случаи съемки. Предустановленные схемы автоматически выставляют режим, фильтры и т. д. Вот примерный список существующих настроек: Люди на фоне ландшафта, Лицо (выделяет лицо на переднем плане и размывает задний план), Лицо и плечи, Фигура, Два человека, Цветок крупным планом

(макро-режим с высокой насыщенностью), Поле цветов, Лес (высокая четкость, высокая насыщенность, улучшенные зеленые тона), Осенние листья (высокая четкость, высокая насыщенность, улучшенные красные тона), Голубое небо (бесконечный фокус, улучшенные синие тона), Закат (бесконечный фокус, красный фильтр, баланс белого поставлен на "дневной свет"), Пляж, Ночная сцена (большая выдержка, бесконечный фокус, баланс белого на "дневной свет"), Ночная сцена с людьми, Фейерверк, Пляшущие огни (выставленная на минимум диафрагма, большая выдержка, бесконечный фокус – схема предназначена для съемки ночной дороги, когда из-за большой выдержки видно только полосы фар машин), Водопад в движении и Остановившийся водопад, Замершее движение (для съемки быстродвижущихся объектов), Стреление, Еда, Спецэффект 1 (синий фильтр), Спецэффект 2 (Отрицательное значение EV, синий фильтр), Спецэффект 3 (высокая контрастность, ч/б фильтр) и Спецэффект 4 (низкая контрастность, фильтр serial). К каждой схеме приводится пример фотографии, позволяющий понять, что делает схема, и выбрать нужную, даже если вы не разбираетесь в приводимом описании. Кроме того, при выборе некоторых схем, например, портрета, на экране появляется рамка, показывающая, как необходимо навести камеру. На мой взгляд, набор просто исчерпывающий – его должно хватить буквально на все случаи. Если вы считаете, что тут чего-то не хватает, то можно создать и сохранить 3 пользовательских настройки.

Меню настройки камеры

Если в основном меню нажать на кнопку Function, открывается меню настройки камеры. Первое впечатление – оно небольшое. Первое впечатление обманчиво ;). Меню занимает целых три экрана, не говоря о подменю. В этом меню можно установить размер и качество снимков, чувствительность, выбрать фильтр (ч/б, serial, красный, зеленый, синий, желтый, розовый, фиолетовый), выбрать режим съемки, выбрать метод замера экспозиции (интегральный, центрально взвешенный или точечный), установить баланс белого (выбор между автоматическим режимом, ручным и четырьмя предустановленными). Для настройки цветов, помимо фильтров, можно использовать опцию, позволяющую улучшить тона нужного цвета. Для получения хорошей фотографии можно самостоятельно установить режим работы вспышки, настроить четкость, насыщенность и контрастность. В том же меню можно настроить работу камеры – установить автоматическое выключение, включить цифровое увеличение, индексирование фотографий временем и датой.

настроить меню и различные дополнительные опции. В общем и целом, по "настраиваемости" и количеству функциональных возможностей QV-2300UX и QV-2800 превосходят многие другие камеры других производителей и уж точно обгоняют своих предшественниц.

Режим просмотра

В этом режиме можно просмотреть сделанные снимки, видео и панорамы. Для переключения между кадрами используются кнопки [+]/[-]. Есть весьма полезный режим просмотра нескольких фотографий сразу, при его включении на экране отображаются девять фотографий. Это позволяет быстро "вычислить" ненужные. Выбранную фотографию можно удалить, если она вам не понравилась, а открыв меню и выбрав пункт Delete, можно удалить все снимки на карте памяти или в выбранной папке. Иногда может оказаться полезной функция увеличения, увеличивающая масштаб просмотра в 2 или 4 раза, что позволяет увидеть более мелкие детали изображения. Ради интереса можно просмотреть все сделанные снимки в режиме слайд-шоу (скорость смены кадров устанавливается в меню). Меню в режиме просмотра заметно "беднее", чем в режиме съемки. В меню Set Up, помимо стандартных настроек меню, даты и времени и выбора языка, можно отформатировать карту памяти, установить выходной сигнал видео (PAL или NTSC).

Еще в меню можно обнаружить кнопку DPOF. Назначение этой кнопки может оказаться непонятным начинающему пользователю. Эта опция позволяет задать список фотографий, которые нужно распечатать (причем это можно сделать прямо с камеры), и ряд параметров для каждой из них. Список сохраняется на карте памяти в стандарте DPOF. Функция может оказаться довольно полезной, правда, для ее использования придется найти и приобрести совместимый с ней принтер. Смысл всего вышесказанного заключается в том, что вы можете купить "ручной" принтер, который можно взять с собой в дорогу или путешествие, и распечатывать отснятые снимки прямо на месте, непосредственно с камеры.

Связь

Камеры позволяют передавать изображения при помощи трех различных интерфейсов: последовательного порта, USB-порта или при помощи аналогового видеовыхода для телевизора. Еще одной упомянутой выше возможностью является распечатка на специальном принтере прямо с камеры, без использования компьютера. В комплект поставки камер входит диск с программным обеспечением на нескольких языках. Для русских людей, как обычно, подходит

английский.) Основными из набора программ, являются USB-драйвер для камеры, приложение Photo Loader и программа Panorama Editor. Первое приложение предназначено для работы с камерами, а если точнее, то для загрузки изображений из камеры на настольный ПК. Panorama Editor позволяет создавать панорамы из нескольких изображений (собственно, для создания этих изображений и предназначен режим съемки "панорама"). По поводу Panorama Editor хочется сделать одно замечание – на прилагающемся диске была версия этой программы, поставлявшаяся еще со старыми камерами, и, следовательно, у приложения остались старые недостатки. При создании панорамы в местах склейки остаются несовпадающие края, создающие впечатление размытости, что программа не умеет исправлять. Так что если вы увлекаетесь созданием панорам, то стоит найти для этого более профессиональное ПО.

Заключение

Обе камеры, на мой взгляд, весьма необычны. Судя по матрице, они попадают в разряд "point-and-shoot" мыльниц, однако при этом они заметно лучше многих – QV-2800 выделяется еще и за счет 8-кратного зума. Камеры обладают весьма неплохими характеристиками и позволяют контролировать практически каждый свой элемент. Нельзя не заметить большое количество готовых схем для съемки, избавляющих в большинстве случаев от необходимости самому пытаться все настроить и делать множество пробных кадров. Эта функция может и не понадобиться профессиональным фотографам, но обычным любителям позволит делать неплохие фотографии практически в любых условиях. Опять же бросается в глаза отличный дизайн и небольшие размеры, что, конечно, очень удобно. Конечно, размер картинка 1600 x 1200 точек уступает размеру, который можно получить на 3-х мегapixel камере, но его вполне хватает для того, чтобы получить неплохие фотографии (а фотографирует она хорошо) среднего размера, особенно при наличии хорошего принтера с фотопечатью. Единственное, в комплекте с камерой поставляется карта памяти всего на 8 Мб, что не позволит сделать много снимков. Стоит приобрести дополнительную карту или IBM MicroDrive, с которым камера отлично работает. В общем, лично мне камера понравилась, и я бы порекомендовал ее всем, кто не хочет платить много денег за камеру с аналогичными возможностями, но большей матрицей. Кстати, кроме этих двух камер Casio предлагает также модель QV2300UXPlus, которая, судя по всему, ничем не отличается от просто 2300UX, но комплектуется IBM Microdrive на 340 Мб и пультом дистанционного управления. ■



Великолепный ЖК-дисплей



Поворотный объектив



Кнопка смены режима





Casio QV-3EX

Вообще-то, данная камера не должна была попасть в этот номер журнала, но буквально накануне до сдачи материала она оказалась у меня в руках, что и послужило поводом к написанию обзора. Точнее даже - обзорчика. Много писать про эту камеру тяжело, да и не хочется. Тяжело - ибо нечего, не хочется - ибо не интересно. Так что, буду краток.

Первые ассоциации, которые вызывает камера – Canon Digital IXUS. Такая же маленькая, стильная серебристая мыльница. Правда, у IXUS корпус все же чуть меньше. Про удобство говорить не стоит. Тут уж кому как: с одной стороны – маленькая и легкая, с другой – кирпич он и есть кирпич. Элементы управления стандартны – любимая Casio круглая кнопка управления курсором (на время исчезнувшая в моделях QV-2300 и QV-2800), несколько функциональных кнопок. Довольно странно смотрится поворотный переключатель режимов, на котором в кучу собраны выбор установки экспозиции – программный, приоритет диафрагмы, ручной режим – и, по сути, схемы съемки – ландшафт, видео и т. п. Конечно, все эти функции взаимосвязаны, но их совмещение все-таки необычно. Самое интересное, что включение камеры и переключение в режим просмотра все равно выполняется отдельным рычажком. Дальше начинается расстройство – в отличие от IXUS, QV-3EX оснащена объективом с фиксированным фокусным расстоянием (8,1 мм, или 40 мм для 35-мм камер). Очень неудобно.

Единственной альтернативой является 12-шаговый цифровой зум, позволяющий увеличить изображение в 3,2-раза с соответствующей потерей качества. Для захвата изображения используется CCD-сенсор размером 3,34 млн. пикселей. Солидно – прямо как большая :). Сенсор этот, похоже, не изменился со времен QV-3000 и представляет такое же качество изображений. Последние можно делать размером 2016 x 1536 или 1008 x 768 точек (именно так, хотя почему, все равно не понятно). Изображения сохраняются в формате JPEG (3 степени сжатия), видео – в формате AVI (камера умеет записывать видео с разрешением 320 x 240 точек продолжительностью до 30 сек). Кстати, субъективное впечатление – камера "любит" насыщенные цвета и отлично подойдет для съемки на пикнике с друзьями в лесу – яркая зеленая трава получится очень хорошо. А вот с замером экспозиции автоматика QV-3EX справляется посредственно – при съемке, например, разных объектов на фоне яркого безоблачного неба это самое небо становится серо-голубым, а темные объекты превращаются в

черноту. Автоматику можно немного обмануть с помощью компенсации в диапазоне +/- 2EV с шагом в 1/3EV. В остальном камера полностью идентична своим QV-сестрам. Остается только заметить изрядную скудность меню. В режиме просмотра, правда, есть полезная функция – просмотр информации о кадре и отображение гистограммы. Стоит еще раз упомянуть и о наличии ручного режима, хотя пользы от него практически никакой. Кроме того, есть у QV-3EX и еще одна особенность – питается камера не от обычных AA-батареек, а от специального литий-ионного аккумулятора NP-L7. Правда, в отличие от Coolpix 880, в отношении которой такое решение вызывало недовольство, QV-3 поставляется сразу же с батареей и зарядным устройством, так что особых проблем с питанием не возникает. В целом же нельзя не заметить, что QV-3EX – новинка в линейке камер QV. Наконец-то Casio создала что-то новое, отличное от старых моделей. Сама по себе камера – так себе. Неплохой вариант для любителей мыльниц, решивших перейти на "цифру", не более того. ■



Casio QV3000EX/ir

Для тех, кто не очень хорошо знаком с цифровой фототехникой, скажу, что камера эта отнюдь не является новой. Тем не менее, существует целый ряд причин, по которым о ней стоит написать. Во-первых, QV3000EX – первая камера со светочувствительной матрицей 3,34 мегапикселей, во вторых, о ней в нашем журнале еще не писалось. Даже после этих аргументов вы сможете меня обвинить в том, что статья эта запоздала, является неинтересной и неактуальной по причине "древности" фотоаппарата. Тем не менее, камера все еще продается на российском рынке, и именно поэтому этот обзор выходит в свет. Говорить о древности камеры все-таки не совсем правильно, потому что компания Casio выпустила пресс-релиз своего продукта 4 января 2000 года, и если разобраться, не так уж это давно. Как уже сказано выше, QV3000EX – первая 3,34 мегапиксельная камера. Всего на два дня опоздали Canon со своим S20, про который в нашем журнале уже была статья [3.12.2000]. Кстати, это не единственная связь между Casio и Canon, о которой будет говориться в данном обзоре. Сразу скажу, что в фотокамере QV3000 используется оптика от Canon, причем компания Casio даже не собирается это скрывать (информация о производителе оптики есть как в пресс-релизе, так и на объективе).

Внешний вид. Дизайн.

В общем, ничего особенного в QV3000 нет, немного напоминает навороченную

мыльницу. Корпус выполнен из пластика, даже его темная часть, которая соприкасается с рукой, правда, на некоторое время сложилось ошибочное впечатление, что это – прорезиненная поверхность. Видоискатель достаточно сильно смещен влево, тем не менее, все равно упираешься носом в заднюю стенку камеры. Слева от видоискателя расположена индивидуальная подстройка под глаз пользователя, который в повседневной жизни носит очки (регулятор диоптрий). В центре поля видоискателя нанесено перекрестие, которое служит для упрощения процедуры прицеливания и указывает область, на которую камера фокусируется. Изображение в видоискателе приближается/удаляется по мере зуммирования. Жидкокристаллических дисплеев два. Один основной, для просмотра сделанных изображений, и один вспомогательный – на верхней части фотоаппарата. Все это кажется вполне обычным, но не стоит забывать о том, что Casio были в своем роде первопроходцами и до многих вещей доходили сами, в отличие от последователей. Все управление сосредоточено на задней и верхней плоскостях фотокамеры. Снизу находится отсек для элементов питания и гнездо для крепления штатива. На левой стенке расположена крышка, скрывающая USB-выход и разъем для подключения к телевизору. Также под этой крышкой расположен вход для внешнего источника питания, который

поставляется отдельно. Под аналогичной крышкой справа расположен слот для CF-карт.

Управление.

Состояния. Режимы.

Основных состояний у камеры три. Это состояние записи изображений, выключенное и состояние воспроизведения. Переключение между этими тремя режимами осуществляется привычным уже переключателем, совмещенным с кнопкой спуска. Переключатель этот находится на верхней панели камеры. Там же расположен целый ряд кнопок: управление вспышкой/ИК передача данных, фокусировка/ИК прием, автоспуск/выбор папки. Как вы уже заметили, у каждой из кнопок несколько функций, соответствующая функция присваивается кнопке в зависимости от выбранного режима. Так кнопка "управление вспышкой/ИК передача данных" будет менять режимы вспышки в состоянии съемки (REC) и передавать данные в состоянии воспроизведения (PLAY). Вспышка может быть включена, выключена, работать в режиме уменьшения эффекта красных глаз (Red Eye Reduction) или в автоматическом режиме. Текущий режим работы вспышки отображается на обоих ЖК-дисплеях. Фокусировка может проводиться автоматически или вручную. Фокус можно выставить в "бесконечность" или войти в подрежим макросъемки. Макросъемка возможна с расстояния 6 см (документировано), правда, реально получается больше.



Автоспуск может иметь два значения задержки: 2 и 10 секунд. На передней панели предусмотрена лампочка-индикатор подрежима "автоспуск", которая будет мигать каждую секунду после нажатия на кнопку спуска. На задней панели помещены следующие кнопки: джойстик, menu, set, preview и disp, а также управление зумом. Управление зумом дискретное и не совсем удобное. То есть совсем нет плавности и порой очень непростое приблизить изображение настолько, насколько требуется. Кнопка disp отключает текстовую информацию на основном ЖКД (тот, который находится на задней панели), а также отключает сам дисплей, что значительно увеличивает время работы фотокамеры. Preview, если ее удерживать нажатой в состоянии съемки (REC) показывает последний отснятый кадр. В состоянии просмотра изображений та же кнопка стирает текущий снимок. Джойстик в основном служит для навигации по меню. Кнопка Menu соответственно входит в меню и выходит из него. Set это аналог Enter, то есть ввод, выбор той или иной функции.

Ну вот, поверхностно вроде бы упомянуто все, но некоторые функции требуют более детального рассмотрения. Итак, кнопка Mode, расположенная на верхней панели фотокамеры позволяет нам выбрать один из режимов: P Mode – нормальная фотосъемка, Movie – съемка ролика, Panorama – панорамная съемка, Aperture Priority – съемка с принудительным выбором диафрагмы, Shutter Priority – аналогично, но для выдержки, Landscape – съемка пейзажей, Portrait – портретная съемка, Night Scene – съемка ночных пейзажей.

Что же касается меню, оно имеет две вариации: простое и подробное. Переключение между ними осуществляется нажатием кнопки DISP в момент нахождения в самом меню. Кстати, нужно отдать должное создателям камеры, меню не только удобное и достаточно продуманное, но и красивое. В меню нам доступны самые разнообразные настройки. Про все рассказывать возможности нет, так как это всего лишь обзор, а не подробная инструкция по эксплуатации, но основные вещи постараюсь рассмотреть. Качество зависит от степени сжатия и может быть (в формате JPEG): Fine, Normal, Economy. Разрешение либо 2048x1536, либо 1024x768. Существует управление контрастом, насыщенностью и резкостью. QV3000 может последовательно снимать до 3 снимков с интервалом в пять секунд. Светочувствительность матрицы имеет четыре значения: 100, 200, 320, 480 (единиц ISO). Интенсивность вспышки можно менять: Strong-Normal-Weak (сильная-нормальная-слабая). Баланс белого может иметь несколько значений [авто, дневной свет, сумерки, освещение от лампы

накаливания, флуоресцентное освещение, ручной режим]. Можно изменить способ замера экспозиции [функция metering]. Из полезных функций также хочется упомянуть возможность внесения даты на снимок, включение/отключение цифрового зума, включения сетки, что особенно полезно, когда нужно правильно ориентировать объект (например, параллельно нижнему контуру изображения). Последнее, о чем хочется сказать применительно к меню (в состоянии записи) – можно запомнить ваши настройки и фотокамера будет всякий раз при включении выставлять их такими, какими вы их выбрали. Немного поговорим о состоянии воспроизведения сделанных кадров и о меню применительно к этому состоянию. До этого момента недостатков у QV3000 вроде бы не наблюдалось, тем не менее, они есть. Один из них – неудобства, возникающие при просмотре сделанных фотографий. Привычно, удобно, а значит правильно, когда управление режимом происходит зумом и джойстиком, этого вполне достаточно. То есть зумом вы отодвигаете или приближаете ваш снимок, а при помощи джойстика передвигаетесь по снимкам, когда их отображается сразу несколько или по частям снимка, когда он один. Так вот Casio все сделали совсем не так. Они привлекли к процессу просмотра снимков еще и меню. То есть приблизить изображение вы теперь можете, только войдя в меню (а не зумом) и отодвинуться, чтобы видеть сразу несколько (9) снимков также можно только из меню, а зум бездействует. Безобразие! Ну а в остальном – все как обычно. Можем стирать снимки, защищать их отправлять для печати на принтер, который поддерживает DPOF и т. д. Небезынтересно, сколько камера проработает на "одной зарядке". Имеется в виду время, которое камера проработает без смены и подзарядки элементов питания. Так вот, время это, безусловно, разнится в зависимости от используемого носителя (CF-карта или IBM Microdrive). Да, кстати, одним из достоинств камеры является возможность использования микро-хард-диска IBM Microdrive, объем которого намного превышает идущую в комплекте CF-карту. Так вот, время работы определяется не только и не столько видом носителя, сколько видом элементов питания. С NiMH 1300мач аккумуляторами камера проработала около 1,5 часа при достаточно интенсивной съемке. С IBM Microdrive немного меньше. Учтите, что со стандартными батарейками QV3000 работать вообще не будет, то есть будет, но уже через пару минут скажет, что элементы питания пора заменить (затем выключится), так что не повторяйте моей ошибки и покупайте

специальные батарейки для фотосъемки. Режим панорамной съемки имеет некоторые особенности. Съемку нужно производить обязательно слева направо. Съемка производится последовательно, всего может быть сделано от двух до девяти кадров. Причем экспозиция выставляется по первому кадру. В режиме съемки ролика вам предоставляется возможность записать отрывок из жизни длиной до 30 секунд. Например, на стандартную CF карту 8Мб уместится 26 секунд съемки, а на IBM Microdrive 340Мб – до ~1100 секунд (но каждый ролик не длиннее 30 секунд!). Разрешение съемки 320x240, всего камера успевает записывать до 10 кадров в секунду. Информация сохраняется в формате AVI и может быть затем воспроизведена в QuickTime (версия 2 и старше). В QV3000 есть уже привычный режим полунажатия спуска, при котором происходит фокусировка. Чтобы сфокусироваться камере требуется 1.2 секунды. После этого, если процедура прошла успешно, на основном экране позеленеет (или, в случае неудачи, покраснеет). При нажатии кнопки до упора, происходит запоминание изображения, но не сразу, а через 0.2 секунды. Если хотите еще немного статистики, пожалуйста: переход из OFF в REC (выдвижение объектива) – 5,5 секунд, из OFF в Play – 1,5 секунды, из REC в Play (задвигание объектива) – 3,7 секунды, остальное камера делает достаточно быстро.



**Джойстик.
В основном служит
для навигации по
меню**

Все управление сосредоточено на задней и верхней плоскостях



В QV3000 используется оптика Canon

Последнее, о чем хочется сказать в этом разделе – количество снимков, которые можно записать на стандартную карту при разных степенях сжатия.

2048 x 1536 TIFF	1
2048 x 1536 Fine	5
2048 x 1536 Normal	6
2048 x 1536 Economy	11
1024 x 768 TIFF	5
1024 x 768 Fine	19
1024 x 768 Normal	27
1024 x 768 Economy	43

А вот то, что Casio не документировали, что камера умеет сохранять изображения в TIFF – нехорошо, об этой и других недокументированных возможностях читайте в соответствующем разделе.

Комплектация

Камера
8Mb CF-карта
Чехол для фотоаппарата
Софт
4 элемента питания
Ремень для ношения фотокамеры на шее
Крышка, закрывающая объектив
Видео кабель (для подключения к телевизору)
USB и COM кабели (для подключения к компьютеру)
Инструкция на английском языке

Передача данных на ПК.

Процедура эта всем уже должна быть знакома по предыдущим обзорам. Собственно, она практически идентична для всех устройств. Вот и Casio ничего нового не придумали. Подключаете камеру к USB. Включаете QV3000, она определяется операционной системой, происходит установка необходимого драйвера и фотокамера появляется в списке накопителей. Затем работа с ней происходит, как с любым другим носителем. Единственное нововведение – формирование на камере HTML файла index, в котором содержатся все снимки (точнее их уменьшенные копии) с описанием, а также панорамные снимки и видеоролики.

Неупомянутые функции, которые мы, тем не менее, обнаружили.

Для того чтобы не портить снимки JPEG-компрессией к ней можно не прибегать. Для этого нужно включить специальный режим. В этом случае камера сохраняет снимки в формате TIFF. Переход в данный режим осуществляется нажатием клавиш SET+FLASH. Также можно изменять значения выдержки за пределами документированных Shutter Priority Mode, комбинации клавиш SET+DOWN и SET+RIGHT (выдержка 60 с или режим Bulb). ■

Цена QV3000EX/lr на сегодняшний день составляет ~ \$470.

Благодарим компанию "Электон" за предоставленное оборудование.
тел. 956-38-19

Мобильный мультимедиа-проектор Hitachi CP-S220 несмотря на свои небольшие размеры может по праву считаться одной из лучших моделей в своем классе.

Это устройство вполне отвечает тематике нашего журнала и будет интересно многим нашим читателям. Именно поэтому мы решили посвятить ему отдельный материал, с которого мы надеемся начать работу полноценной рубрики, посвященной портативным мультимедийным проекторам.

● Внешний вид.

Начинать обзоры с внешнего вида устройств и связанных с ним характеристик стало уже традицией. Постараемся и дальше ее соблюдать. Ну а если говорить непосредственно о проекторе, выполнен он в строгом деловом стиле, никаких лишних деталей, все просто и со вкусом. Корпус сделан из серебристого пластика. На передней панели расположено окно для охлаждения лампы и другого внутреннего оборудования проектора. Вдув воздуха принудительный, при помощи вентилятора, и расположение окна для входящего воздуха на передней панели делает его шум незаметным для аудитории. Это решение компании Hitachi нам симпатично.

Кроме этого, на передней панели расположен объектив, который может быть закрыт сдвижной крышечкой. Таким образом, объектив можно защитить от внешних механических повреждений. Также, когда внимание аудитории нужно целиком сосредоточить на речи докладчика, крышечку можно задвинуть, и изображение пропадет. На верхней панели расположены почти все кнопки управления проектором, кроме выключателя. Управление целесообразно рассмотреть в отдельном разделе, а сейчас лишь добавим, что оно (опять же, кроме выключателя) продублировано на пульте ДУ, которым комплектуется устройство. Кнопки на проекторе светятся в темноте приятным оранжевым цветом, что позволяет комфортно пользоваться устройством при выключенном освещении. На задней панели проектора расположены все необходимые входы и выходы, для соединения с внешними устройствами. Слева на корпусе расположен маломощный динамик.

Ориентация устройства производится при помощи ножки, которая расположена примерно под объективом, на нижней части корпуса. Если эта ножка максимально выдвинута, проектор как бы смотрит вверх (угол составляет примерно 10 градусов), если же ножка задвинута, устройство стоит горизонтально. Кроме того, существует еще одна регулируемая ножка, расположенная в одном из углов проектора, с ее помощью достигается трехточечная опора на поверхность.

Нельзя не вспомнить едва ли не о самых важных характеристиках проектора. Речь идет о его габаритах и весе. CP-S220 от Hitachi весит 2,4 кг и имеет размеры 289[ш]x76[в]x210[д]. Вполне мобильно!

Проектор питается от сети переменного тока с напряжением 220В. Мощность 200Вт [половина точно уходит в тепло]. Внутри стоит UHB лампа мощностью 130Вт и активная TFT матрица 800x600 (480000 пикселей). В этом разделе все!

● Размер и качество изображения.

Безусловно, конечного пользователя заинтересует возможный диапазон размеров проецируемого изображения и соответствующих им расстояний до экрана. Назову лишь крайние точки, так как зависимость линейная и вы легко сможете по крайним точкам узнать все промежуточные значения. Итак, минимальное расстояние до экрана 1-1,3 м, диагональ проекции изображения 1,15 м. Максимальное расстояние 5,4-6,5 м и 5,5 м для проекции соответственно. Все данные документированные, но "завышенными" их точно не назовешь. Для примера, у нас изображение сфокусировалось уже на 60 см ▶▶

Оптическая система 3 ЖК-панели, один объектив, технология RGB Shutter
ЖК-панель 0,7" полимер-силиконовая TFT панель, тип Stripe pixel, разрешение 800 x 600 точек
Объектив F 2.0 ~ 2.3 (f= 17.7 ~ 21.2mm). Ручной режим увеличения 1:1,2 Ручная фокусировка
Яркость 800 ANSI лм
Контрастность 100:1
Фокусное расстояние 0,7 м ~ 0,9 м.
Размер изображения 0,8 м – 8 м.
Цвет 16,7 млн. цветов
Разрешение 600 ТВ строк 800 x 600 точек - SVGA
Сигнал NTSC, NTSC 43, PAL (-BGDHI), SECAM, PAL-M, PAL-N, PAL60 IBM-совместимый VGA
Дополнительные функции Зеркальное отображение относительно горизонтальной / вертикальной оси
Питание AC90-132 В / 198 ~ 264 (50/60), 3-жильный с заземлением
Потребляемая мощность 300 Вт / 220 ~ 240 Вт, 50/60 Гц
Размеры (ШxВxГ) 28,9 x 6,0 x 21,0 см
Вес 2,35 кг
Уровень шума Менее 32 дБ
Предполагаемая розничная цена \$3350

HITACHI
CP-S220
MULTIMEDIA
MOBILE LCD PROJECTOR

Мультимедиа-проектор

Hitachi

CP-S220

OFF

OFFLINE



HITACHI
CP-S220
MULTIMEDIA
MOBILE LCD PROJECTOR

Окно для охлаждения находится на передней панели



HITACHI
CP-S220
MULTIMEDIA
MOBILE LCD PROJECTOR

Объектив закрывается
сдвижной крышкой



Все управление продублировано на удобном пульте ДУ



Все гнезда для подключения
находятся на задней панели
проектора. Сверху
расположены кнопки
управления, которые светятся
в темноте приятным
оранжевым цветом.

Размеры и вес этого
проектора красноречиво
говорят о его отличной
мобильности



HITACHI
CP-S220
MULTIMEDIA
MOBILE LCD PROJECTOR



(против заявленных 100).

Что же касается качества, то оно, безусловно, высокое, правда иногда складывается впечатление, что изображение немного пикселизировано, но это – если очень сильно приглядываться. По правде говоря, мы были приятно поражены качеством проекции.

Нагревается (то есть приводится в рабочее состояние) CP-S220 достаточно быстро (меньше минуты). Сначала появляется фирменная заставка, затем тусклое изображение, которое постепенно насыщается и обретает четкие красочные очертания.

● Подключение к внешним устройствам.

В основном, проектор рассчитан на работу с компьютером, скорее даже с портативным, нежели с настольным. Подключить устройство сможет даже ребенок, нужно просто взять идущий в комплекте RGB-кабель, с одной стороны воткнуть его во вход CP-S220, с другой – в выход на видеокарте или соответствующий выход ноутбука. Также к проектору можно подключить любой стандартный видеомагнитофон, камеру или другой источник видеосигнала.

Проектор является устройством Plug & Play, поэтому вести себя будет как стандартный монитор. То есть подсоединили кабель, включили проектор и компьютер (все равно в каком порядке) – и можно начинать презентацию.

● Управление и функции меню.

Кнопки на верхней панели проектора:

Standby/On – режим ожидания/включение.

Input – переключение между входными сигналами.

Mute – выключение звука.

Reset – сброс.

Menu – навигация по меню.

Кроме этих кнопок на пульте ДУ существует несколько дополнительных, которые на проекторе не предусмотрены:

Magnify – увеличение проекции.

Freeze – пауза (актуально для динамической картинки).

Volume – громкость.

Auto – автоматический поиск текущего входного сигнала.

Timer – включение/выключение таймера в правой нижней части экрана.

Blank – пустой экран (его цвет определяется настройками меню)

Что же касается самого меню, оно экранное. Это очень практично, а главное, привычно, потому что телевизор с экранным меню, наверное, есть в каждой семье.

Основные функции меню:

Setup =>

Bright – яркость

Contrast – контраст

V posit – вертикальное положение

H posit – горизонтальное положение

H phase – горизонтальная фаза (уменьшение дрожания изображения)

H size – горизонтальный размер

Color bal R – баланс красного

Color bal B – баланс синего

Aspect – формат изображения [16:9 и 4:3]

Input =>

RGB – частота горизонтальной и вертикальной развертки при поступлении сигнала RGB

Video – выбор типа видеосигнала

Auto – автоматическая настройка на входной сигнал

Image =>

Keystone – регулировка трапецеидальности изображения (ее устранение)

Blank – выбор цвета пустого экрана

Mirror – зеркальное отображение (горизонтальное, вертикальное, совместное)

Opt =>

Volume – громкость

Menu Color – цвет меню

Timer – установка начального значения таймера (1-99 минут).

Language – выбор языка меню (русского нет)

Auto Off – автоматическое выключение при отсутствии входного сигнала

Sync On G – устранение помех (для некоторых типов входного сигнала)

По сути, комментарии тут будут только лишними. Все функции меню вполне понятны, а объяснять и без того понятные вещи не нужно. Но несмотря на всю простоту управления, качество изображения, а также вполне доступную (для продукции этого класса) цену, рекомендовать данное устройство для домашнего использования мы не станем. CP-S220 идеально подойдет для проведения выездных презентаций или использования в небольшом кинозале. Хотя устроить с его помощью настоящий домашний кинотеатр вам ничто не помешает.

OFF Алексей Филия.

24
AUDIOPHILE
96

\$299

AUDIOPHILE 2496 –

студийное качество,
встроенный MIDI-интерфейс,
цифровой вход/выход S/PDIF....

Уникальное соотношение цена/качество!

Поддержка всех ОС
и аудиоформатов.

WWW.MIDIMAN.RU

Домашняя звукозапись
Хобби

Музыкальные проекты



Multimedia Club

www.mpc.ru

Ленинградский пр-т, 80, под. 3 | 158-7476, 158-7479
Факс 158-8975 | proaudio@mpc.ru



ЕДИНСТВЕННЫЙ нужный журнал

TOTAL DVD

с апреля на русском языке
ЕЖЕМЕСЯЧНО



тел.: 245-8859, тел./факс: 245-8879,
e-mail: reklama@dvdinfo.ru

ЛУЧШИЙ
БРИТАНСКИЙ
ЖУРНАЛ О DVD

Поклонники Windows CE, объединяйтесь!

“В целях активизации продвижения карманных компьютеров на российском рынке, объединения единомышленников и энтузиастов карманных компьютеров, оптимизации сотрудничества заинтересованных сторон, компания “Электон” выступила с инициативой о создании клуба пользователей КПК.

Вновь созданный клуб, являясь разновидностью клуба по интересам, будет объединять любителей и знатоков карманных компьютеров. Для начала решено создать клуб пользователей ручных компьютеров на базе Windows CE, который предлагается назвать “Песочницей” (от общей части в названии платформ - Pocket PC, Handheld PC”).

Наконец-то свершилось!
Совсем недавно был учрежден (а точнее уже рожден) клуб пользователей КПК, вернее, первая его секция - клуб пользователей ручных компьютеров на базе Windows CE, который назван Песочницей.

Рождение состоялось **18 апреля** в центре Москвы в Интернет-кафе Netбуфет. Участвовали в процессе три заинтересованные стороны: непосредственно пользователи, производители устройств (Casio, Compaq, Hewlett-Packard) и разработчики программ во главе с прародителем Windows CE Microsoft (а также Paragon, Арсенал, Parallel Graphics, Демос, Кречет, Интралекс). Компании Инесофт, Структурная кинематика, Киберсо, МегаСофт 2000 были мысленно с нами.

Инициатором идеи выступила компания Электон, возложившая на себя организаторскую и финансовую ответственность за дальнейшую судьбу клуба. Активно наблюдали процесс рождения представители прессы (в том числе, естественно, редакции журнала “Мобильные Компьютеры”) и Интернета. Все официально выступающие (а это были представители Microsoft, Casio, Hewlett-Packard, Paragon и пользователей) поддержали идею и обещали всяческое содействие (моральное совершенно точно, а другое... будем надеяться на лучшее!).

Адрес клуба в Интернете: club.handy.ru. Там вы найдете меморандум о намерениях ;), небольшой отчет о первой Песочнице и несколько фотографий. Для желающих принять активное участие в работе клуба размещена анкета. В дальнейшем на этом сайте будет сосредоточена вся информация КПК на базе Windows CE - новости, программы, конфе-

ренция, FAQ, статьи и обзоры. Заходите. Со своей стороны, редакция журнала “Мобильные Компьютеры” обещает и впредь следить за жизнью этого молодого клуба и вносить посильный вклад в его развитие. Так что теперь дело осталось за малым - включиться в его работу нашим читателям.

А пока нам остается лишь надеяться, что это благородное начинание получит поддержку у всех поклонников мобильных компьютеров.

Владимир Поспелов,

Александр Астахов,

Борис Романов.

Ограниченная
цена!

COMPAQ Presario 1800/XL381
3299\$



COMPAQ Presario 1800/XL381

с процессором Intel® Pentium® III 700МГц/
128М6 SDRAM/15Г6 HDD/15" TFT 1024x768x16M/8М6 3D Graphics/
DVD 8x/FM56/Ethernet 10-100Mbit/TV-Out/Li-Ion battery/JBL Pro Audio/
Windows ME/размеры 325x41.3x276мм/вес 3.34кг..... **3299\$**

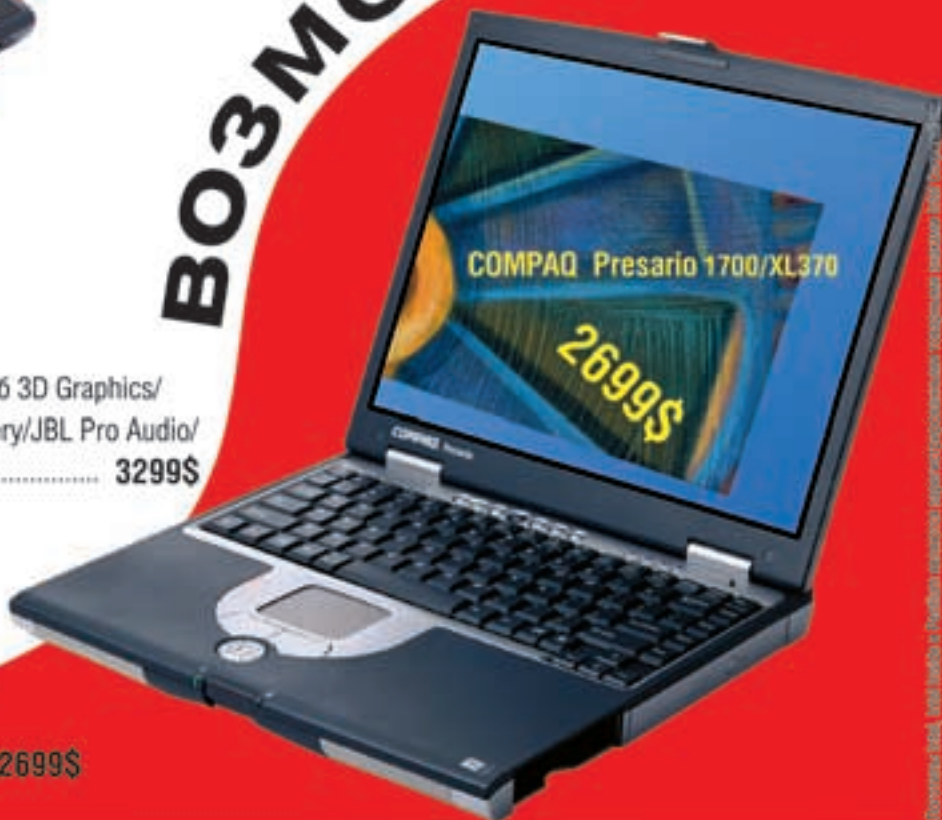
COMPAQ Presario 1700/XL370

с процессором Intel® Pentium® III 650МГц/
128М6 SDRAM/10Г6 HDD/14.1" TFT 1024x768x16M/
8М6 3D Graphics/DVD 8x/FM56/
Ethernet 10-100Mbit/TV-Out/Li-Ion battery/
JBL Pro Audio/Windows ME/
размеры 325x30x260мм/вес 2.5кг..... **2699\$**

Безграничные
Возможности!

COMPAQ Presario 1700/XL370

2699\$



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


pentium®!!!

COMPAQ
Inspiration Technology

www.compaq.ru

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

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

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

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

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

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

Техническая поддержка: **967-6862**

Гипермаркет:

ст.м. «Черкизовская»
Щелковское ш., д. 5
тел: 967-6867

ВСЕГДА ПО КУРСУ ЦБ

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

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

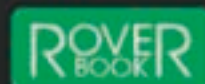


Розничная продажа:

Москва: Белый Ветер: 928-7392, 928-7394 • ПортКом: 269-2211, 784-6612 • Респект: 165-5374, 207-1555 • VS-Центр: 742-3838, 742-3840 • ОЛДИ: 178-9047 • НИКС: 216-7001 • Дека: 784-6384 • ВИТАЗЛИТ: 974-6006 • Артдок: 178-9718 • Индэл: 129-2136 • Формоза: 234-2165 • Ф-Центр: 472-6401 • Компьютер Дело: 969-2111 • Форт Диалог: 308-3236 • DesteniComputers: 785-1080 • Неотор: 270-9001 • Сетевая Лаборатория: 784-6490 • Санкт-Петербург: ДВМ-Нева: (812) 325-1105 • Диалектика: (812) 327-8228 • Ростов-на Дону: Технологии: (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: НГП Радант: (8462) 70-3222

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

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



www.roverbook.com



pentium III