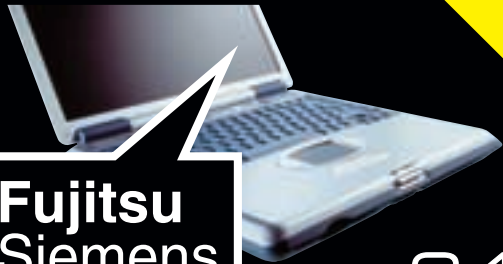


Карманные компьютеры/ноутбуки/мобильная связь/цифровое фото

iPaq3850

новый лидер на рынке КПК

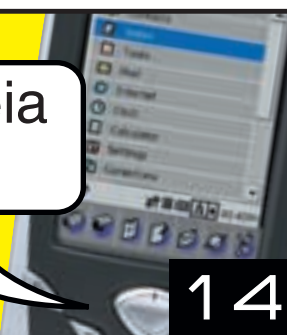


Fujitsu Siemens

34

Модернизированная линейка ноутбуков от Fujitsu Siemens: новые средства управления и безопасности, более эффективные базовые компоненты

Cassiopeia BE 300



14

Недорогой карманный компьютер для бизнеса

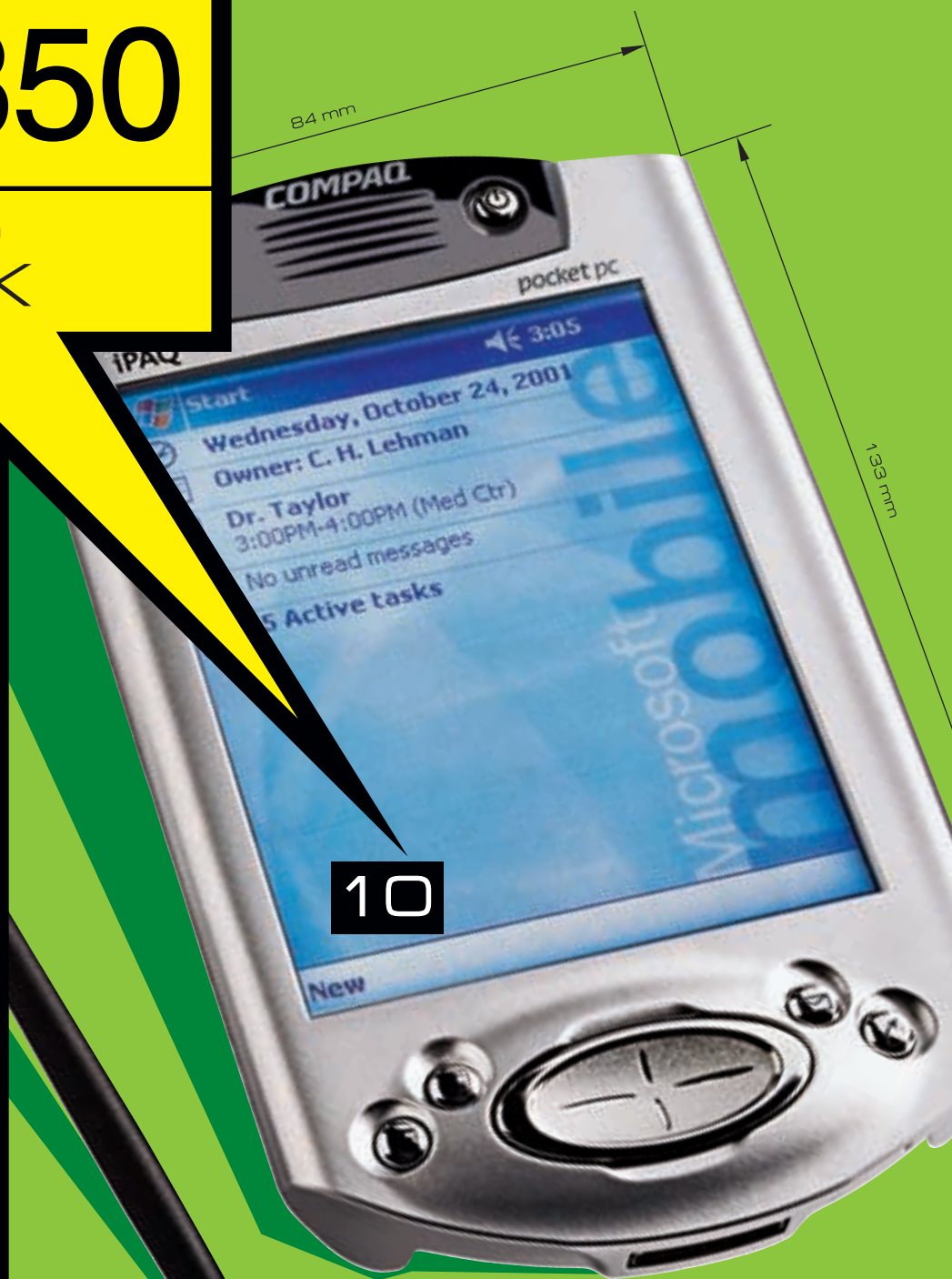
Nikon COOLPIX 995



56

3,34-мегапиксельная матрица, 4x-кратный поворотный объектив Zoom-Nikkor

Видео на Pocket PC 24



10

В ритме будущего!



Компьютеры "МИР" на базе процессоров Intel® Pentium® 4

Процессы Intel Inside и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками компании Intel Corporation

Компьютеры корпоративной серии на базе процессоров Intel® Pentium® 4 специально созданы для оптимизации рабочего процесса в офисе и на предприятии:

модель "Менеджер" представляет собой универсальное решение для рядового сотрудника;

модель "Босс" - компьютер для руководителя.

Последняя модель спроектирована с использованием самой передовой технологии Intel и оснащена более мощным процессором Intel® Pentium® 4 с частотой 2 ГГц.

Корпуса, клавиатуры, мыши черного цвета и черные жидкокристаллические мониторы украсят офис, придадут ему индивидуальность и стиль.



То, что будет завтра, мы воплощаем уже сейчас!

- сертифицированы Росстандартом
- 30 часов тестирования
- гарантия на системные блоки 2 года
- предустановка лицензионного программного обеспечения
- гарантийное обслуживание и послегарантийное сопровождение
- Компьютер любой конфигурации под заказ **БЕЗ ПРЕДОПЛАТЫ!**

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ
МИР
ЦЕНТР
www.fccenter.ru

Салоны-магазины



- "ВАНХ"**
ВВЦ, пав.№71 и пав.№2 ТК "Регион"
тел.: (095) 785-1-785
- "Улица 1905 года"**
ул. Мантушевская, д.2
тел.: (095) 205-3524
- "Бабушкинская"**
ул. Сухонская, д.7а
тел.: (095) 472-6401



№ 1

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

01(16) январь 2002 www.mconline.ru

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

РЕДАКЦИЯ

Борис Романов romanov@gameland.ru главный редактор
Наталья Монастырева qqma@fantom.ru редактор
Владимир Поспелов info@handy.ru рубрика MCNews
Андрей Никифоров nick@mbp.ru рубрика MCWorld
Иван Дьяков dyakov@gameland.ru рубрика Soft
Александр Кравченко informin@intbel.ru рубрика Notebook
Владимир Толмачев tolmachev@gameland.ru рубрика Connect
Александр Асташов voodoo@handy.ru рубрика Photo

А Р Т

Кирилл Петров kerel2@cityline.ru
Евгений Чарский eugene@xaker.ru
Роман Фосанов baigora@gameland.ru
Эдуард Николаевич фотограф

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

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

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов vladimir@gameland.ru руководитель
Андрей Степанов andrey@gameland.ru заместитель
Яна Губарь yana@gameland.ru PR
Самвел Анташян samvel@gameland.ru заместитель
тел.: (095) 292.39.08, 292.54.63;
факс: (095) 924.96.94

GAMELAND PUBLISHING

ЗАО «Гейм Лэнд» учредитель и издатель
Дмитрий Агарунов dmitri@gameland.ru директор
Сергей Лянге serge@gameland.ru технический директор
Борис Скворцов boris@gameland.ru финансовый директор
Игорь Натпинский, Глеб Маслов служба безопасности и связь с правоохранительными органами

ДЛЯ ПИСЕМ

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

MOBILE COMPUTERS MAGAZINE

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

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

За достоверность рекламной информации ответственность несут рекламодатели. Рекламные материалы не редактируются и не корректируются. Редакция ждет откликов и писем читателей. Рукописи, фотографии и иные материалы не рецензируются и не возвращаются. Приносим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила. При цитировании или ином другом использовании материалов, опубликованных в настоящем издании, ссылка на «Мобильные Компьютеры» строго обязательна. Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов настоящего издания допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав.

20
10
14
18
21
24
M C N E W S
H A R D
S O F T
M C W O R L D

MCNews

Compaq iPaq 3850

Cassiopeia BE-300

Linux наступает

Выбираем КПК

Soft

32
34
42
NOTEBOOKNEWS
NOTEBOOK

Notebooknews

Новинки от Fujitsu Siemens

Новые и обновленные ноутбуки для европейского рынка

Новые Versa от NEC

44
48
52
MOBILENEWS
CONNECT

Mobilenews

Рынок мобильных телефонов показывает признаки оживления, в Европе дозрели до GPRS, первая европейская сеть третьего поколения

BeePost

МегаФон

Новый оператор в московском регионе

55
56
60
PHOTO NEWS
DIGITAL PHOTO

Photonews

Nikon Coolpix 995

Casio QV-4000



Новые вакансии в «Мобильных Компьютерах», Темы следующего номера

2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
26
28
30
32
34
36
38
40
42
44
46
48
50
52
54
56
58
60
62
64



ЖЕЛЕЗО



Журналу «Мобильные Компьютеры» требуется:
 Менеджер по продаже рекламы в журнал «Мобильные компьютеры».

Требования к кандидату:
 опыт работы по продаже рекламы не менее 2 лет;
 знание рынка компьютерной техники;
 опыт работы с рекламными агентствами;
 Высокая з/п, офис в центре, молодой, интересный коллектив.
 Резюме направляйте по адресу:
 igor@gameland.ru

Журналу «Мобильные Компьютеры» требуется

Руководитель отдела рекламы
 Требования к кандидату:
 опыт работы по продаже рекламы не менее 4 лет;
 развитые лидерские качества,
 самостоятельность, ответственность;
 знание рынка компьютерной техники;
 опыт работы с рекламными агентствами;
 Высокая з/п, офис в центре, молодой, интересный коллектив.
 Резюме направляйте по адресу:
 igor@gameland.ru

1 Handspring выставил на аукцион свой первый коммуникатор

10 декабря компания Handspring начала рекламную кампанию своих первых GSM-коммуникаторов с благотворительности. На онлайн-аукционе eBay выставлен Handspring Treo 180 со встроенной клавиатурой, который ожидается в продаже только в январе и по цене около \$400. Вырученные деньги поступят на счет программы "Большие братья и большие сестры Америки", которая решает проблемы воспитания молодежи. Через четыре дня после начала торгов за коммуникатор предлагали уже \$3103 (при начальной ставке \$1), и, возможно, благодаря специальному сертификату, этот экземпляр станет коллекционной редкостью. ■



2 «Умный блокнот» для Pocket PC

Американский филиал Seiko Instruments представил новый SmartPad - для ручных компьютеров Pocket PC. Этот обычный с виду блокнот дополняет довольно известное и популярное в Америке семейство планшетов Seiko SmartPad, работающих совместно с ручными компьютерами Palm. Теперь и владельцы Pocket PC (пока только Compaq iPAQ и HP Jornada) смогут дублировать в карманном компьютере рукописные заметки и рисунки, начертанные на бумаге. SmartPad представляет собой тонкий и легкий блокнот с обложкой (18,4 x 26,7 x 3,8 см), оборудованный инфракрасным портом, через который и передаются в рудованный инфракрасным портом. Впоследствии они перено- КПК рисунки в режиме реального времени. Впоследствии они перено- сятся в настольный компьютер во время синхронизации (ActiveSync) и хранятся там в виде файлов .JPG, .INK, PNG или .BMP. Для организации и управления "чернильными заметками" с помощью ключевых слов используется сопутствующая программа InkNoteManager. SmartPad питается от двух щелочных батареек типа AAA и комплектуется специальным пером с пятью дополнительными чернильными картриджами. Цена \$170 (в США). ■



3 Psion netPad официально представлен в России

Компания Psion Teklogix, подразделение Psion PLC и Galaxy Computers, эксклюзивный партнер компании Psion PLC в России и странах СНГ, представила Psion netPad в России. Да, да, вы не ослышались - а вроде бы "Psion умер", как сейчас модно говорить. Но, как выяснилось, Psion вполне жив. Модель Psion netPad - это новый, пусть и индустриальный, Psion. Выдающейся позицией netPad на рынке индустриальных терминалов делает то, что это, по сути, не совсем индустриальный терминал в привычном смысле слова. Традиционно индустриальные терминалы представляли собой машинки, в техническом отношении отставшие от потребительских моделей на много лет. Почему - понятно, играть MP3 промышленному терминалу не нужно, умеет запускать складскую программу - и ладно, главное, чтобы был живучий и надежный. Psion netPad таким и остается - прочный прорезиненный корпус, пыле- и влагозащищенный, резиновые заглушки на всем чем только можно. При этом - огромный

(по меркам индустриальных терминалов) цветной экран, который упрощает просмотр всевозможных схем, графиков и прочей информации. Идея состоит в том, что netPad будет равно удобен и для сантехника, который заполняет в какой-нибудь подвал для ремонта, по дороге рассматривая схему труб, и для страхового агента, который по подвалам не лазает, но нуждается в чем-то более прочном, нежели обычный ноутбук, потому как вполне может уронить его, составляя отчет, скажем, об автомобильной аварии. Кроме того, с точки зрения корпоративных пользователей, netPad может быть практичнее традиционного ноутбука - нет жестких дисков и иных компонентов с движущимися частями, устройство выдерживает падение с высоты 1,5 м на бетонный пол, работает более восьми часов от одной зарядки, при этом моментально включается (не нужно ждать пока машинка "про- снется" или загрузится) и пр., включая тради-

ционные преимущества ручных ПК. На сегодня существует три модели netPad - netPad 1100, netPad 1200 (аналог предыдущей модели, в ней предусматривается кнопка управления курсором, клавиши Enter и Esc) и netPad 3500 (модель с интегрированным сканером штрих-кодов). Psion netpad оснащается процессором Intel StrongARM с тактовой частотой 206 МГц, 16 Мб ОЗУ, 16 Мб флэш-ПЗУ, цветным сенсорным экраном (256 цветов), слотом расширения SD/MMC. ■



Гонка началась.

UMTS приводит рынок в движение.

Мы указываем путь.

UMTS от Siemens.

Мы даем миру новую мобильность.

UMTS – это целый мир на Вашей ладони. Теперь Интернет, мультимедиа и голосовая связь доступны Вам в любое время и в любом месте со скоростью, от которой захватывает дух. Системы третьего поколения открывают перед операторами и абонентами поистине неограниченные возможности. Будучи основной движущей силой рынка мобильной связи, мы не только преуспели в разработке и стандартизации, но и лидируем среди поставщиков оборудования, решений и услуг UMTS во всем мире. Пусть Siemens станет Вашим партнером на пути к успеху. И мы выиграем эту гонку вместе!

Мобильный бизнес





4 А Воз и ныне там :)

Один из двух основателей Apple Computers Стив Возняк (Stephen Wozniak), которого в компьютерных кругах называют просто «Woz», вошел в Совет директоров компании Danger, Inc. Эта молодая компания, образованная в январе 2000 года, намеревается сильно потеснить на американском рынке популярный двусторонний пейджер RIM BlackBerry. Возняк будет консультировать компанию в маркетинговых и технических вопросах. Стив «Воз» разработал свой первый коммерческий персональный компьютер Apple II в 1977 году. В 1985 году он ушел из компании, которая уже стоила более 100 миллионов долларов, объясняя свой уход нежеланием заниматься административной работой. В последнее время он преподавал информатику в начальной

школе города Сан-Хозе и консультировал некоторые компании Силиконовой Долины. Компания Danger планирует выпустить HiTop по цене около \$200 в начале следующего года. Это устройство предназначено для работы с электронной почтой, просмотра веб-страниц и хранения личной информации. Работает в сетях GSM/GPRS/CDMA, обладает монохромным дисплеем с разрешением 240 x 160 пикселей, 8 Мб ОЗУ и 2 Мб флэш-ПЗУ. Клавиатурой QWERTY и джойстиком. На платформе Danger работают приложения, написанные на Java. Есть инфракрасный порт и USB, а также разъем для гарнитуры hands-free, которая, к тому же, используется для подключения цифровых камер. Размеры 11,5 x 6,5 x 3 см, вес 150 грамм. ■



ПРОГРАММЫ И РЕШЕНИЯ



5 Коммуникаторы Nokia станут сильнее на голос

Компания Beatnik, основанная композитором и музыкантом Томасом Долби Робертсоном (Thomas Dolby Robertson) завершила работу по интеграции своего механизма Beatnik Audio Engine (BAE) с операционной системой Symbian OS. В результате устройства на базе этой ОС получат улучшенное качество звучания полифонических сигналов – звонков, игровых звуков и мультимедийных сообщений. В первую очередь все это касается коммуникаторов Nokia 9210 и 9290, а также перспективных моделей финской компании, которая намерена к 2004 году половину своих мобильных телефонов третьего поколения оснащать Symbian OS. Аудиоплатформа BAE обеспечивает поддержку в мобильных телефонах и коммуникаторах формата eXtensible Music Format (XMF). Этот аппаратно-независимый софт позволяет «вытянуть» максимально возможное качество звука из аудиофайлов минимального размера. BAE содержит полноценную подсистему управления звуком, включая табличный синтезатор, процессор эффектов и стереомикшер. ПО от Beatnik умеет воспроизводить и микшировать популярные форматы – XMF, MP3, WAV, AIFF и MIDI. Оно также позволяет обойти многие проблемы, связанные с защитой файловых форматов MP3 и MIDI благодаря наличию собственного механизма безопасности. ■

6 Бета-версия русификатора для Casio BE-300 Pocket Manager

Компания «Кварта Технологии» начала бета-тестирование виртуальной клавиатуры QKeys для ручных компьютеров Cassiopeia BE-300 Pocket Manager. QKeys является первой бета-версией метода ввода (виртуальной клавиатурой) для BE-300 Pocket Manager. Пока это первая версия, которая дает возможность полноценной работы с русским языком в большинстве приложений на данном компьютере, за исключением блокнота «Notes» (будет исправлено в следующих версиях). Удалить программу можно единственным способом – восстановить с диска (в комплекте) заводскую конфигурацию. Получить русификатор можно по адресу: www.pocketpc2002.ru/products/QKeys/CasioBE300/. ■

7 Голос как абсолютная защита мобильных устройств

Специалисты утверждают, что человеческий голос так же уникален, как отпечаток пальца. На днях две компании, хорошо известные в области голосовых технологий, объединили усилия по созданию совершенной защиты мобильных устройств. Компании Advanced Recognition Technologies (ART) и Persay разработали законченное решение, которое позволит производителям встраивать в свои мобильные устройства средства распознавания голосовых команд ART и технологию верификации (т. е. проверки подлинности) владельца этого самого голоса, разработан-

ную фирмой Persay. Программное обеспечение может использоваться для защиты от несанкционированного доступа к сотовым телефонам, беспроводным устройствам, карманным компьютерам и автомобильным системам, а в будущем и в сфере мобильной коммерции. Представьте, вместо цифровой подписи – «слепок» голоса. Технология распознавания речи ART применяется в продуктах таких компаний, как Acer, Casio, Franklin, Hitachi, Microsoft, Motorola, NeoPoint, Panasonic, Philips, Samsung, Siemens Automotive и многих других. ■



подарок²



Каждого, кто купит с 1 декабря 2001 г. по 31 января 2002 г. любой ноутбук Fujitsu Siemens Computers на базе процессора Intel® Pentium® III или других процессоров Intel, ждет подарок – устройство флэш-памяти MEMORYBIRD! Это портативное внешнее устройство хранения является новинкой Fujitsu Siemens Computers. Оно не требует ни батареи, ни установки дополнительного драйвера, подключается с помощью USB-порта и позволяет хранить 16 Мбайт информации.

www.fujitsu-siemens.ru, www.lifebook.ru

Fujitsu Siemens Computers PCs use genuine Microsoft® Windows®.

www.microsoft.com/piracy/howtotell



ДИСТРИБЬЮТОРЫ

DVM GROUP 777-1044 Москва

ELKO MOSCOW 234-2845 Москва

РОЗНИЧНАЯ ПРОДАЖА

БЕЛЫЙ ВЕТЕР 928-7392 Москва

R-STYLE 904-1001 Москва

ГИЛУТЬ 784-7266 Москва

ДЕКА 784-6384 Москва

SWIFT TECHNOLOGY 262-2737 Москва

FOSTERGROUP 924-3743 Москва

СТАРТ МАСТЕР 216-1597 Москва

ИНДЭЛ 129-2136 Москва

МАГАЗИН НА ТВЕРСКОЙ 299-2204 Москва

ЦЕНТР ИНФОРМАТИКИ 246-4546 Москва

MICS DISTRIBUTION 795-0998 Москва

VELES-DATA 455-5581 Москва

БТК ОФИСНЫЕ СИСТЕМЫ (812) 310-6770 С.-Петербург

РИАН (0732) 51-2412 Воронеж

ИНТЕРЛЭНД (3432) 51-5478 Екатеринбург

ИСЛ-КПО ВС (8432) 76-4527 Казань

КОМПАНИЯ ФИТ (0712) 51-2501 Курск

ВИСТ (8312) 67-7905 Нижний Новгород

QWESTA (3832) 33-2407 Новосибирск

R-STYLE НОВОСИБИРСК (3832) 66-8058 Новосибирск

ГОТТИ (3832) 18-4303 Новосибирск

КОМПЬЮТЕР СИТИ (8632) 38-8765 Ростов-на-Дону

КОМПЬЮТЕРНЫЙ МИР (8632) 61-8617 Ростов-на-Дону

ОЛВИКО (8482) 22-4793 Тольятти

LIFEBOOK серии S

- процессор Intel® Pentium® III 750, 800 МГц
- память до 256 Мбайт
- жесткий диск 20 Гбайт
- встроенный модем и сетевая карта
- экран 12,1" или 13,1" TFT, XGA
- встроенный DVD-ROM, ComboDrive
- устройство чтения чип-карт
- панель безопасности
- корпус из магниевого сплава
- масса 1,7 кг

+MEMORYBIRD

LIFEBOOK серии B

- процессор Intel® Pentium® III 600, 700 МГц
- память до 256 Мбайт
- жесткий диск 20 Гбайт
- встроенный модем и сетевая карта
- сенсорный экран 10,4" TFT, SVGA
- два USB-порта
- устройство чтения чип-карт
- панель безопасности
- корпус из магниевого сплава
- масса 1,3 кг

+MEMORYBIRD

LIFEBOOK серии C

- процессор Intel® Pentium® III 1,0 ГГц
- память до 392 Мбайт
- жесткий диск 20 Гбайт
- встроенный модем и сетевая карта
- экран 14,1" TFT, XGA
- два USB-порта
- привод CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW
- панель безопасности
- масса 3 кг

+MEMORYBIRD

AMILO

- процессор Intel® Pentium® III 1,0 ГГц
- память до 392 Мбайт
- жесткий диск 20 Гбайт
- факс-модем и ИК-порт
- экран 14,1" TFT, XGA
- TV-выход
- два USB-порта
- привод CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW
- масса 3 кг

+MEMORYBIRD

Pentium, Celeron and the Intel Inside Logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Товар сертифицирован.

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

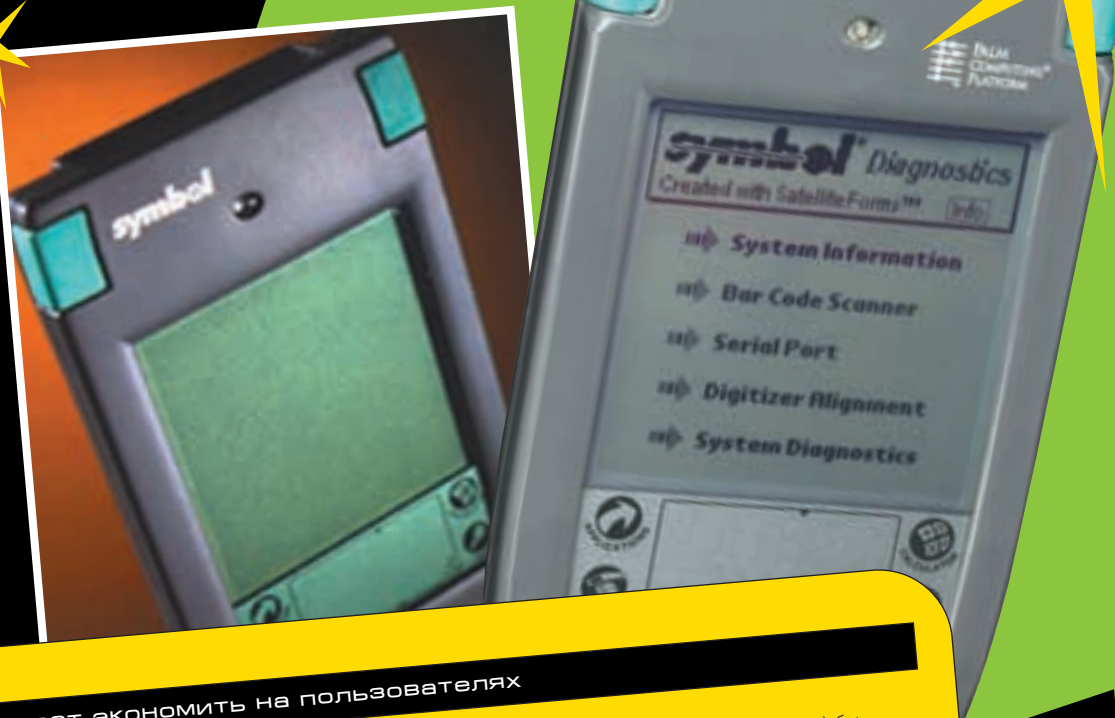
8 КПК на страже имущества предприятий

Компания «Электрон – Ручные компьютеры» объявила о начале продвижения на российском рынке нового интегрированного решения для автоматизации процесса инвентаризации имущества предприятий. Новое решение – плод стратегического сотрудничества с корпорацией «Пилот» – адресовано, прежде всего, корпоративным заказчикам (особенно в сфере гостиничного бизнеса, в крупных государственных и общественных организациях и коммерческих структурах), которым необходим оперативный и точный учет основных средств.

Программно-аппаратный комплекс «Инвентаризация» на базе КПК Symbol с операционной системой Palm OS обеспечивает снижение затрат при выполнении сбора данных о фактическом размещении имущества во время инвентаризации, повышение точности результатов инвентаризации, уменьшение времени сбора данных и получения оперативных результатов в процессе сбора. Кроме того, решение позволяет реализовать задачу маркировки имущества с целью предотвращения замены инвентарных единиц на предметы с таким же названием, но худшего качества. Комплект состоит из терминала сбора данных (ТСД) со сканером штрих-кода, специализированного принтера для

печати этикеток и программного обеспечения. При использовании программно-аппаратного комплекса «Инвентаризация» все подлежащее учету имущество маркируется специальными этикетками с уникальными штриховыми кодами. Предпочтительно использовать специальные этикетки, которые при попытке перенести их на другой предмет разрушаются, изменяют форму или проявляют соответствующие знаки (возможен вариант без принтера, при котором заказываются готовые этикетки с предварительно напечатанными штрих-кодами).

Основным программным модулем является «Инвентаризация» (разработчик «Пилот»). Программа Palm Desktop служит для обмена информацией между ТСД и настольным компьютером. Стартовая (без учета расходных материалов) цена комплекса для работы внутри помещений, включающего карманный компьютер Symbol SPT 1500, термотрансферный принтер и необходимое ПО, составляет \$1526. Цена пылевлагозащищенного варианта составляет \$2086. Стартовая цена аналогичных комплектов без принтера (вариант использования готовых этикеток) составляет \$841 и \$1401. При необходимости возможна доработка системы. ■



9 Palm продолжает экономить на пользователях

Компания Palm закрывает веб-портал MyPalm (my.palm.com), который обеспечивал пользователям мобильный беспроводной доступ к личной информации – написанию и контактам. 10 января будут удалены все данные мобильных пользователей.

Напомним, что портал MyPalm был анонсирован в ноябре 2000 года, но адрес www.mypalm.com принадлежал английскому бизнесмену Доминику Хулевичу (Dominic Hulewicz). Компания пыталась отсудить у Хулевича этот адрес, но он боролся за свои права и, в конце концов, отстоял домен. Поэтому реальный адрес MyPalm несколько отличается от его названия. Оказывается, зря «бодался теленок у дубом» :).

В интервью CNET News представитель компании Марлен Сомсек посоветовала на то, что идея хранения личной ин-

формации в Интернете (очень популярная год назад) была дискредитирована разорением интернет-компаний. «Наш интерес к Web PIM (управлению персональной информацией в Интернете) был основан на предположении о широком распространении и востребованности таких сервисов. Мы планировали получать прибыль от рекламы и платных услуг, но этого не случилось». Заодно Palm удалил все почтовые ящики, зарегистрированные на домене Palm.com, оставив только пользователей беспроводных ручных компьютеров Palm VII и Palm VIIx (которые платят за этот сервис).

В общем, Palm продолжает сокращать расходы. Есть информация, что компания планирует новое увольнение сотрудников (с начала года в этой компании работу потеряли около 500 человек). ■

Фантастика и фантазии



Фантастическая МОЩНОСТЬ компьютеров Арек РС на базе процессоров Intel® Pentium® 4 позволит воплотить любые Ваши идеи!

Арек Elite

- Процессор Intel® Pentium® 4 1.9GHz
- Материнская плата Gigabyte GA-8IDML(LAN,audio)
- Память JetRam 512MB Pc133
- Жёсткий диск Western Digital WD800BB 80Gb 7200RPM
- Видео AGP GeForce 2MX200 32Mb TV-out
- Звук SB Live 5.1
- DVD ASUS 608 8-х
- FDD 3.5
- Форм-фактор ATX

964 у.е.

Арек Econom

- Процессор Intel® Celeron® 633MHz
- Материнская плата Gigabyte GA-6WMMC7-1
- Память JetRam 64MB Pc133
- Жёсткий диск Western Digital 100EB 20GB Ultra DMA 100
- Аудио/Видео интегрированные
- CD-ROM 52-х Samsung IDE
- FDD 3.5
- Форм-фактор ATX

283 у.е.



10 метров от станции метро "Белорусская"!

Наш адрес: м. "Белорусская" пл. Тверская застава, 3
тел./факс (095) 250-46-57, 250-44-76, 250-55-36
<http://www.del.ru> e-mail: info@del.ru



10 Русификатор «ЭльБРУС 9210» получает логотип Nokia OK.

Завершена процедура сертификации русификатора для Nokia 9210 Communicator «ЭльБРУС 9210» в тестовой лаборатории компании Nokia Mobile Phones. Программа успешно прошла все необходимые испытания на совместимость с аппаратурой и программным обеспечением. По результатам тестирования русификатору «ЭльБРУС 9210» присвоен знак соответствия Nokia OK. «ЭльБРУС 9210» – первая российская программа, получившая такой знак. Знак Nokia OK присваивается программам и оборудованию сторонних производителей, успешно прошедшим тестирование на соответствующем оборудовании. Русификатор «ЭльБРУС 9210» постоянно развивается, обогащаясь новыми функциональными возможностями. Все пользователи русификатора имеют возможность загрузить самую

свежую версию программы, а также дополнительный софт и документацию через Интернет-сайт www.hpc.ru. «ЭльБРУС 9210» (<http://www.hpc.ru/9210>) представляет собой готовый коммерческий продукт, предоставляющий пользователю Nokia 9210 все необходимые функции по работе с русским языком. «ЭльБРУС 9210» полностью, без исключений, переводит операционную систему Nokia 9210 на русский язык. Осуществляет русификацию коммуникационных программ: Интернет-браузера, электронной почты и факса. В русификаторе «ЭльБРУС 9210» стандартно поддерживаются все основные кодировки (Windows 1251, KOI8-r, MacCyrillic, ISO-8859-5), кроме того, предусмотрены средства оперативной перекодировки фрагментов текста. ■

ПЕРИФЕРИЯ И АКСЕССУАРЫ

11 Новые GPS-приемники для Palm

Компания Navman анонсировала в Америке два спутниковых навигатора для ручных компьютеров Palm. В модели GPS 500 используется универсальный разъем (Palm Universal Connector) для подключения к Palm m500, m505 и m125. Работает от батареи компьютера. GPS 350 со встроенным литий-полимерным аккумулятором (три часа непрерывной работы) предназначен для компьютеров третьей и пятой серий (может работать с обоими благодаря специальному адаптеру в комплекте). Данные от спутников поступают по 12 параллельным каналам и обновляются каждые 2 секунды. По данным разработчика точность определения местоположения составляет 5-7 метров. В Америке обе модели комплектуются географическим атласом StreetFinder Deluxe компании Rand McNally. Для Европы предусмотрен другой комплект карт – собственные программы Navman SmartPath City и SmartPath Trip. Цена GPS 500 составляет \$327, GPS 350 – \$285. ■



12 Миниатюрное устройство для перезаписи CompactFlash-карт

Тайваньская компания Skymaster Digital Technology выпустила новое оригинальное устройство для перезаписи CompactFlash-карт. DRV-0233 подключается к USB-порту персонального компьютера в режиме «горячей» замены (не требуя перезагрузки устройства) и может использоваться для быстрого переноса файлов в обоих направлениях. В настоящее время поддерживаются компьютеры под управлением Windows 98, 2000, ME, XP и Mac OS 8.6, 9.x. Однако в некоторых ручных компьютерах нового поколения Pocket PC 2002 (пример – Cassiopeia E-200) есть интерфейс USB двух типов (хост и клиент), так что, теоретически, это устройство может работать с КПК (дело только за программным обеспечением). Необычная конструкция USB-коннектора позволяет поворачивать его на 90° – в зависимости от горизонтального или вертикального расположения USB-порта в компьютере. Skymaster DRV-0233 распознает CompactFlash-карты первого и второго типа, а также IBM Microdrive любого объема. Размеры: 78 x 62 x 8 мм, вес 45 грамм. Цена, однако, неизвестна – компания предлагает обращаться к ее дистрибьюторам в разных странах мира. ■



13 Handspring Visor получит новую цифровую камеру

До сих пор IDEO eumodule была единственной цифровой камерой для ручных компьютеров Handspring Visor (с начала года цена на нее упала в США с 200 до 70 долларов). Теперь она будет конкурировать с камерой под названием HandCam, которую выпускает компания Targus (<http://www.targus.com/>), известная своими аксессуарами для мобильных ПК. Камера выполнена в формате модуля Springboard, весит 40 г и совместима со всеми моделями Visor. В отличие от конкурентки, она оснащена объективом с пово-

ротным механизмом (120°), позволяя снимать под различными углами, инфракрасным портом и памятью объемом 2 Мб. Кроме того, ее можно подключить к «большому» ПК через док-станцию с интерфейсом USB и использовать как веб-камеру для видеоконференции (в комплект на этот случай включена программа Microsoft NetMeeting). CMOS-сенсор камеры позволяет делать снимки с разрешением 640 x 480 точек при глубине цвета 24-бит (более 16 млн. оттенков). Цена \$99 (в США). ■

14 Compaq представляет новые варианты комплектации iPAQ Pocket PC

Корпорация Compaq Computer сообщила о ряде новых аксессуаров и периферийных устройств для своего ручного компьютера iPAQ Pocket PC, а также о продуктах независимых фирм, которые помогут повысить отдачу от мобильного использования устройств семейства iPAQ Pocket PC. Прочный футляр Rugged Case относится к числу полезных дополнений, о которых чаще всего просили пользователи iPAQ Pocket PC. Это жесткий пластиковый контейнер, который защищает iPAQ Pocket PC от внешних воздействий, тем не менее, позволяет видеть отображаемую информацию и использовать устройство при любой внешней обстановке. Конструкция футляра, прошедшая испытания на соответствие стандарту IP54, предохраняет ПК от пыли и влаги, а его прочность настолько велика, что позволяет выдержать падение на бетонное основание с высоты 120 см. При закрытой крышке футляр усиливает защиту iPAQ от прямых ударов в область расположения дисплея, а если ее поднять, чтобы пользователь мог контактировать с устройством, то поверх экрана все равно останется прозрачная съемная предохраняющая мембрана. Rugged Case обеспечивает доступ к гнезду питания постоянным током и универсальному соединительному разъему через привязные штекеры, а также вмещает одноплатный модуль расширения Expansion Pack и карту для беспроводного доступа. Цена \$99 (в США).

В числе других новых опций предлагается Foldable Keyboard (\$99) – складная клавиатура для iPAQ Pocket PC серии H3800. Она имеет стандартную раскладку клавиш, и пользователи с ее помощью смогут делать заметки, набирать сообщения электронной почты или писать отчеты. Когда в ней нет нужды, клавиатура складывается, принимая изящный и очень компактный вид.

Две новые разновидности чехлов, изготовленные из выделанной высококачественной воловьей кожи черного цвета, придают iPAQ Pocket PC профессиональный облик. Легкий и элегантный чехол Premier Leather Case (\$50) открыт с боков, тогда как Zippered Leather Case (\$30) застегивается на молнию, полностью закрывая и хорошо защищая карманный ПК. Оба чехла имеют держатель пера, прорези для визиток или кредитных карт и внутренний карман, куда можно положить деньги или дополнительную PC-карту.

Среди дополнений третьих фирм предлагается решение Margi Presenter-to-Go, которое включает PC-карту и программное обеспечение, поддерживающие прямое подключение карманного ПК к цифровым проекторам или другим VGA-дисплеям. Пользователю достаточно подсоединить iPAQ Pocket PC к проектору или дисплею, активизировать пиктограмму Presenter-to-Go, и он сможет демонстрировать цветные презентации PowerPoint с профессиональным качеством отображения разрешением 1024x768. Продукт снабжен ИК-пультом дистанционного управления.

Для презентаций через проектор можно будет использовать и карту Voyager VGA CompactFlash компании Colorgraphic Communications. Карта Voyager VGA CompactFlash Type I поддерживает режимы VGA, SVGA, Wide VGA и XGA, телевизионный выход NTSC/PAL, портретную или ландшафтную ориентацию кадра, центрирование и увеличение выводимого изображения. В комплекте имеется адаптер PCMCIA Type II.

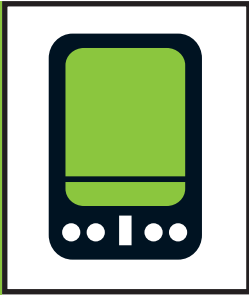
Новое устройство Symbol SPS 3000 представляет собой первый модуль расширения от независимого производителя, который поддерживает встроенную функцию считывания внешних данных и обеспечивает беспроводное взаимодействие в реальном времени с другими пользователями Compaq iPAQ Pocket PC. Применение карманного ПК в комплекте с SPS 3000 превращает iPAQ Pocket PC в более эффективный инструмент автоматизации бизнес-процессов, дополнительно оснащенный функциями беспроводного обмена данными и считывания штрих-кодов. Блок SPS 3000 легко прикрепляется к iPAQ Pocket PC и благодаря небольшому весу и эргономичной конструкции удобно и надежно помещается на руке. ■

15 Новая мини-клавиатура для Compaq iPAQ и Palm

Китайская компания TT Tech анонсировала две новые модели мини-клавиатур семейства SnapNType для ручных компьютеров Compaq iPAQ и Palm. Ранее фирма выпустила клавиатуру для Handspring Visor. SnapNType T301 – первая мини-клавиатура компании для Pocket PC, работает с iPAQ 3600-й серии и совместима с любыми «жакетами» расширения. SnapNType T111 для Palm m500 и m505 отличается уникальным «раскладным» дизайном, который поз-

воляет «цеплять» клавиатуру к порту синхронизации Palm. В состав ПО входит программа Faceboard, которая вызывается специальной кнопкой и облегчает ввод нестандартных символов (например, смайликов :)). Питается клавиатура от аккумулятора компьютера. Цена \$39,95. ■





Технические характеристики Compaq iPAQ 3850

Процессор: 32-разрядный RISC Intel StrongARM SA-1110 206 МГц

Память: 64 Мб ОЗУ + 32 Мб флэш ПЗУ (6,59 Мб зарезервировано под данные пользователя)

Операционная система: Microsoft Pocket PC 2002

Дисплей: сенсорный цветной дисплей с отражающей TFT матрицей, видимая область 57,6x76,82 мм (диагональ 96мм), разрешение 240x320 точек, 65536 цветов, зерно 0,24 мм

Устройства ввода: стилус

Слот расширения: один слот для Secure Digital/MultiMedia Card

Порты: инфракрасный порт IrDA, USB и последовательный RS-232 (через краудл)

Звук: встроенный диктофон, микрофон, динамик, стереовыход (3,5 мм) для наушников

Питание: литий-полимерный аккумулятор (1400 mAh)

Габариты и масса: 133x84x16 мм, 190 грамм вместе с аккумулятором

Рабочая температура: от 0° до 40°C

Цена: \$800

1:1

84 mm

133 mm



Сенсорный цветной дисплей с отражающей TFT матрицей

iPaq 3850 поддерживает карты SD/MMC

Обновленная, более удобная навигационная клавиша

Compaq iPAQ

3850

Так же, как и многие из вас, мы читаем анонсы на новостных сайтах и сайтах производителей. Так же, как и вы, мы составляем о новинках свое заочное мнение (иногда верное, а иногда – нет). Когда «заморское чудо-юдо» появляется у отечественных дилеров, мы, так же, как и вы, страшно хотим узнать, насколько были правы тогда...

Эх! Были бы мы просто читателями «МС» – наверняка завидовали бы авторам, у которых есть возможность «пощупать» своими руками очередную «мобильную железку»... (А зачем, вы думаете, мы тут еще работаем? :) Даже не представляете, как нам хотелось «заполучить» новый iPAQ от Compaq! И вот, он у нас...

Трясушимся от волнения руками открываем коробку. Разрывая упаковку и урча от вожделения, достаем новый Compaq iPAQ 3850. Сразу же отмечаем, что внешний вид изменился, но изменения эти скорее косметического характера. Дизайн, как и раньше, радует глаз самого взыскательного пользователя, конструкция и размеры корпуса почти не изменены. В общем, титул самого стильного Pocket PC по-прежнему у Compaq iPAQ! После того как улеглось первое волнение, начинаем скрупулезный «личный досмотр» iPAQ 3850. Сверху на лицевой панели нового iPAQ'a появилась черная пластиковая вставка-нарос. Под ней скрывается динамик (славно, «по многочисленным просьбам трудящихся», его-таки перенесли из-под навигационной кнопки), там же расположены кнопка включения/выключения КПК, микрофон, индикатор освещения. Последний автоматически регулирует яркость экрана в зависимости от уровня освещенности. Справа от черной вставки расположен продолговатый индикатор зарядки аккумулятора (зеленый цвет), он же индикатор оповещения (желтый цвет). Существует такой же индикатор, расположенный симметрично вышеописанному (то есть слева), но в данной модели iPAQ он не активен, так как отвечает за Bluetooth, которого у 3850 нет (он есть в модели iPAQ 3870). Навигационная кнопка тоже изменилась, она стала более продолговатой, и нажатия ощущаются четче, чем раньше. Рядом по-прежнему расположены четыре кнопки (несколько меньшего, чем в предыдущих моделях, размера), отвечающие за вызов различных приложений (Calendar, Contacts, Inbox и Task Manager), причем, их можно перепрограммировать на вызов любых других приложений. (Радостная новость для любителей игр – в новом iPAQ'e решена проблема одновременного нажатия кнопок.) Продолжаем осмотр. На верхней панели 3850 замечаем продолжение черной «нашлепки», там же находится слот для SD/MMC-карт, закрытый защитной заглушкой, и инфракрасный порт. Ну что

Новый лидер на рынке карманных компьютеров

ж, наличие слота для SD/MMC-карт, является стандартом де-факто почти для всех новых КПК. Приятно, что iPAQ не стал исключением и не придется тратить на дополнительный жакет. Именно присутствием этого слота объясняется тот факт, что 3850 стал несколько толще (совсем немного) своих предшественников. Гнездо для наушников и стилус остались на прежних местах. Правда, изменился способ извлечения стилуса (простое нажатие на него, а не на специальную кнопку), да и он сам (поперечный срез стилуса теперь круглый, а не овальный, и его можно засовывать в гнездо не глядя). На нижней панели корпуса КПК тоже произошли некоторые изменения. Отсутствует разъем для внешнего питания, рычажок для включения/выключения основного аккумулятора (он же Hard Reset), а жесткая перезагрузка (с потерей данных, хранимых в основной памяти) осуществляется теперь одновременным нажатием крайней левой кнопки, крайней правой кнопки и Reset. Порт для синхронизации имеет новую конструкцию (так что о старых аксессуарах для iPAQ, подключаемых к этому порту, можно забыть). Не изменился лишь разъем для жакетов, так что изрядно подешевевшие жакеты от iPAQ'ов серии 36xx вам вполне подойдут. Адаптер внешнего питания теперь подключается либо к порту для синхронизации через специальный переходник, либо к разьему питания на крэdle. Нам не очень понятна выгода от столь оригинального способа подключения внешнего питания к КПК. На наш взгляд, она несколько громоздка. Кстати, о питании. iPAQ 3850 оснащен встроенным новым литий-полимерным аккумулятором (1400 mAh), срок работы которого, по сравнению с аккумуляторами предыдущих моделей, увеличен на 50%. На задней и боковых панелях корпуса КПК кроме кнопки диктофона нами ничего замечено не было.

1

Теперь самое время включить новый iPAQ и поделиться с вами своими впечатлениями от работы. Однако позвольте вас еще немного помучить и рассказать в двух словах о комплекте поставки. Что же осталось в коробке? Заглянем внутрь. Помимо собственно iPAQ'a, в комплект входит крэdl, адаптер внешнего питания, переходник для подключения внешнего питания к порту синхронизации, защитный жакет, запасной стилус, компакт-диск с дополнительными программным обеспечением и документация. Причем, в отличие от других производителей КПК, Compaq не пожадничал и предоставил всю документацию не только в электронном, но и в бумажном виде, пользоваться которой, на наш взгляд, значительно удобнее. «Пустяк – скажет кто-то... Нет, – скажем мы, – это забота о пользователе». Еще стоит отметить полупрозрачный защитный жакет с открывающейся крышкой, который по удобству использования значительно лучше прилагавшего к предыдущим моделям, да и просто придает стильности новому iPAQ'у. Традиционно остановимся и на крэdle. Внешне «калоша» совсем не изменилась, но появилось очень приятное нововведение. Теперь крэdl может подключаться к ПК как по последовательному, так и по USB-интерфейсу (кабель крэdла разветвляется на два отростка). Так что теперь вам не важно, оснащен компьютер, с которым вы собираетесь синхронизировать ваш КПК, портом USB или нет, что, безусловно, только повышает мобильность нового iPAQ'a.

2

Скажем несколько слов о технических характеристиках iPAQ 3850. Внутри все так же «пашет» процессор Intel StrongARM SA-1110 206 МГц (самый быстрый на сегодняшний день), объем «мозгов» составляет 64 Мбайта ОЗУ плюс 32 Мбайта флэш-ПЗУ. Экран нового iPAQ остался прежним по размеру и качеству картинки. Изменения произошли в одном – увеличилось количество отображаемых цветов (65536 против старых 4096). На наш взгляд, на сегодняшний день, ни в помещении, ни на улице (в особенности при ярком солнечном свете) этому экрану, как и раньше, нет равных. По заявлению разработчиков, улучшена защита экрана от попадания под него пыли, чем часто грешили старые модели iPAQ.

3

Нельзя не упомянуть еще об одной важной характеристике любого мультимедийного КПК, а именно о звуке. Во-первых, увеличилось качество звучания динамика. Во-вторых, качество звука в наушниках улучшать просто некуда, ибо оно было отличным и в предшествующих моделях. В-третьих, благодаря специальной утилите Compaq Audio (подробнее о ней несколько ниже), можно регулировать низкие и высокие частоты при прослушивании музыки. Все это, а также наличие слота SD/MMC для карт расширения памяти и увеличенное время работы аккумулятора позволяет использовать новый iPAQ в качестве полноценного MP3-плеера.

4

Что же касается скорости работы, то благодаря тому, что новая платформа Pocket PC 2002, на базе которой построен iPAQ 3850, разрабатывалась с учетом особенностей процессора StrongARM, все приложения просто «летают». Что совсем не удивительно. Было бы странно, если бы новая ОС «тормозила» на самом современном КПК.

5

Ну вот, мы плавно подошли к рассказу о программном обеспечении iPAQ 3850. Что касается программного обеспечения (вообще, а не только для мобильных компьютеров), то его в нашей стране как-то не принято покупать :(. Поэтому на КПК отечественных пользователей можно обнаружить в основном то, что предустановили производитель «карманника» и дилер вроде «МакЦентра» или «Электон». Ну и, конечно, «джентльменский набор» бесплатного или условно бесплатного ПО, заботливо выкачанного из Интернета. Как правило, ПО, установленное производителем или продавцом, оказывается бесполезным, но бывают и приятные исключения.

6

С поправшим к нам на тестирование iPAQ'ом «пришел» всего лишь один компакт-диск от Compaq. Кроме того, часть программного обеспечения была уже записана во флэш-память КПК. Вот с него-то мы и начнем.

7

Новый iPAQ 3850 построен на базе платформы PocketPC 2002 и оснащен стандартным набором программ для PPC 2002 (мы уже рассказывали вам об этой новинке от Microsoft в прошлых номерах «МС»). Помимо стандартного ПО во флэш-памяти «поселен» ряд утилит от Compaq. Описывать их все – довольно нудное и, что самое главное, бесперспективное занятие, поэтому мы расскажем вам только о самых интересных.

8

Прежде всего, хочется отметить программу iPAQ File Store, которая позволяет обращаться приблизительно к 6,5 Мб флэш-памяти как к обычной папке «Проводника». Что это дает? А вот что: теперь вы сможете хранить в энергонезависимой памяти не только список контактов, как это было в старых моделях iPAQ, но и различные файлы: как пользовательские документы, так файлы приложений.

9

Еще нам очень понравились утилиты Backlight и iTask. Backlight позволяет регулировать яркость экрана (32 позиции!!!). iTask же упрощает доступ к основным настройкам iPAQ'а, а также служит очень удобным средством для управления запущенными приложениями (переключение, выгрузка и т. д.), хотя, конечно, до бесплатной Gigabar ему еще расти и расти :).

10

Но в состоянии «экстаза» нас привела лишь программа Compaq Audio, умеющая подстраивать верхние и нижние аудиочастоты. Еще начиная с моделей серии 36xx, iPAQ'и оказались вне конкуренции по качеству звучания.

11

С применением утилиты Compaq Audio новый iPAQ от Compaq оказался недостижим для конкурентов и, на наш взгляд, является на сегодняшний день лучшим аудиорешением на базе КПК.

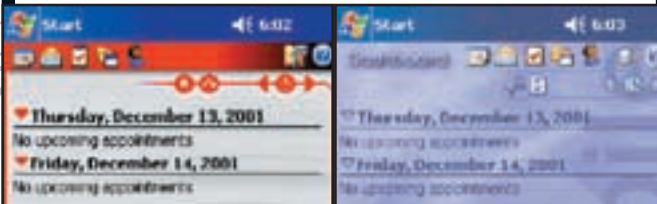
Вот, вроде, и все с «прошитым» программным обеспечением. Самое время перейти к программам, расположенным на прилагаемом CD. С ними мы поступим так же «по-варварски», как и с записанным в энергонезависимой памяти ПО – расскажем только о самых интересных, на наш взгляд, программах.

12

Дополнительное программное обеспечение на CD Compaq

- Microsoft Money for Pocket PC** (управление пакетами ценных бумаг и счетами);
- Microsoft Pocket Streets** (географический атлас);
- Windows Media Player 8.0 for Pocket PC**;
- Microsoft Reader Books** (набор книг для Microsoft Reader);
- IBM ViaVoice** (утилита распознавания голосовых команд);
- PowerPoint Converter for Pocket PC** (просмотр презентаций в формате Microsoft Power Point);
- Compaq Dashboard** (утилита для настройки «рабочего стола»);
- Jeode Runtime** (виртуальная машина Java);
- Quick View Plus** (утилита просмотра файлов популярных форматов);
- Microsoft Transcriber** (программа для распознавания рукописного текста);
- Ilium Software eWallet** (хранение паролей и другой конфиденциальной информации);
- Ilium Software ListPro** (ведение списков);
- WordLogic Predictive Keyboard** (виртуальная клавиатура с функцией предугадывания слов);
- F-Secure FileCrypto for Pocket PC** (утилита криптографической защиты файлов);
- Thumbs Up StarTap (набор утилит)**;
- Xcellenet Afania** (программа для управления критически важными данными);
- Sega Game Pack и Vegas Game Pack** (наборы популярных игрушек);
- Compaq Wireless LAN Drivers** (драйвера для беспроводных сетей);
- Руководство пользователя и другая документация в электронном виде**;
- Демонстрационные ролики.**

Compaq Dashboard. Мимо этой программы не пройдет ни один пользователь. Dashboard – утилита, подменяющая стандартную оболочку PPC 2002, используемая для запуска и переключения между наиболее часто используемыми программами, доступа к основным настройкам и т. д. По удобству использования Dashboard практически приблизился к выбору нашей редакции полугодовой давности – менеджеру Gigabar от Thumbs Up! (новый Dashboard разве что не умеет закрывать запущенные приложения), а по стильности «переплюнул» все известные нам Run-менеджеры. Dashboard позволяет использовать различные стили оформления интерфейса за счет использования «скинов». Пока их лишь два, но в Интернете уже стали появляться дополнительные «скины» (правда, пока еще не очень корректно работающие).

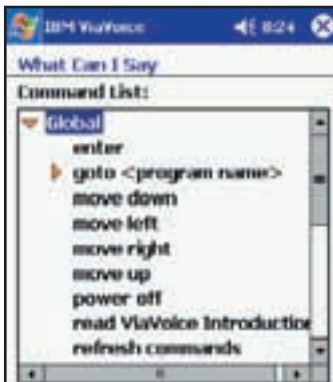


Вид экрана «Today» с установленным Dashboard – «скин» 1

Вид экрана «Today» с установленным Dashboard – «скин» 2

13

Также наше внимание поначалу привлекла программа IBM ViaVoice для управления КПК с помощью голоса. «Здорово! – подумали мы. – Ведь так можно и из защитного чехла iPAQ не доставать! Просто сказал «Контакты», а потом словами же и пролистал адресную книгу!» Но не тут-то было – программа работает из рук вон плохо: распознает голосовые команды лишь в полной тишине, да и то раза с пятого. Можно, конечно сказать, что с голосом что-то не так, но с голосовым набором в мобильнике мы ведь справляемся? Так что здорово, но пока очень «сыро».

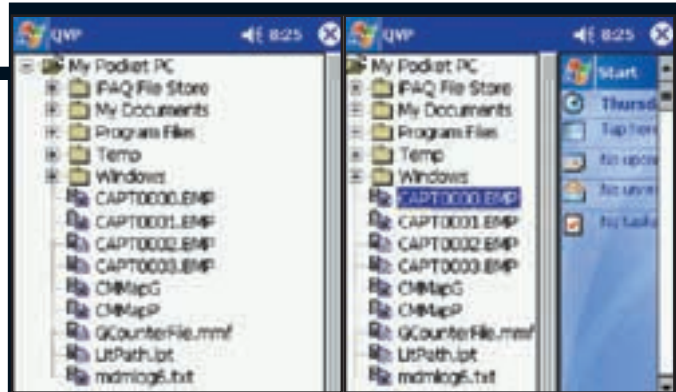


Список команд, на которые «реагирует» IBM ViaVoice

14

Кроме того, на компакт-диске «лежит» прекрасный выер Quick View Pro, поддерживающий около 70 графических и текстовых форматов файлов. Quick View Pro поистине «золотой» инструмент для тех, кто регулярно получает на свой КПК большое количество писем с вложениями в разных форматах. Программа имеет удобный интерфейс, обладает неплохой производительностью и, судя по всему, даже оптимизирована для работы с PPC 2002 (иначе как объяснить тот факт, что эта же программа, будучи поставленной на iPAQ 3660, безбожно «тормозила» при перерисовке экрана).

15



Выер Quick View Pro поддерживает около 70 форматов, имеет удобный интерфейс и неплохую производительность

Но больше всего нам понравилась программа WordLogic Keyboard. Это виртуальная клавиатура с системой предугадывания слов (правда, только английских). Программа действительно замечательная и реально поможет тем нашим соотечественникам, которым приходится часто и помногу писать на английском. Помимо очень эффективного предугадывания слов, WL Keyboard ненавязчиво пытается угадать последующую букву, подсвечивая предлагаемые варианты розовым цветом. Одним словом, смотрите скриншоты...

16



Подождим наш рассказ. Безусловно, Compaq'ом была проведена огромная «работа над ошибками» с учетом замечаний пользователей iPAQ 36xx. Вроде бы все исправлено и переделано,

но вот насколько удачно, покажет только время. На данный момент все выглядит просто прекрасно.

17

Из существенных нововведений отметим слот Secure Digital/MultiMedia Card и новую операционную систему Microsoft Pocket PC 2002.

18

Compaq iPAQ 3850 обладает самыми современными техническими характеристиками, прекрасным экраном, отличными мультимедийными возможностями, новой операционной системой, слотом SD/MMC и вполне способен заменить MP3-плеер. Поэтому без всяких оговорок назовем его лучшим Pocket PC на сегодняшний день.



Андрей Никифоров
Олег Ляцук

Удобная кнопка навигации

Сенсорный цветной STN экран

Кредл

Cassiopeia Pocket

Manager BE-300

10

12

14

16

18

20

22

24

26

28

30

H
A
R
D
M
C
W
O
R
L
D

Недорогой карманный компьютер для бизнеса

Несколько лет назад в разговоре с одним товарищем, имеющим большой авторитет в компьютерных делах, я задал такой вопрос. Какое устройство, по его мнению, станет следующим после мобильного телефона по степени популярности среди обычных пользователей. Ответ его был – КПК. Честно говоря, тогда я с ним не согласился, посчитав, что обычный, не «продвинутый», пользователь вряд ли сможет приспособить для решения своих задач карманный компьютер. Правда, тогда о КПК я знал крайне мало (еще бы, ведь журнала «Мобильные компьютеры» еще не было:)). Однако жизнь показала, что мой приятель был прав, и «карманники» прочно вошли в нашу жизнь, с каждым днем приобретая все большую популярность среди обычных людей. И все-таки до популярности «мобил» им пока еще далеко. На мой взгляд, рост популярности КПК должен основываться на двух китах: дружелюбном и понятном для обычного пользователя интерфейсе и невысокой цене. Можно долго спорить, КПК какой платформы лучше других по этим параметрам. Выскажу свою точку зрения: по простоте освоения и удобству работы лучше КПК под Windows CE (все-таки на ПК с Windows работает подавляющее большинство пользователей), а по невысокой цене пальма первенства принадлежит Palm (такой вот каламбур :)).

Вобщем, если бы устройства под WinCE сравнивались в цене с Palm'ами, последним бы пришлось несладко. Поэтому, когда компания Casio анонсировала свое новое устройство Cassiopeia Pocket Manager BE-300 ценой меньше \$300, многие тут же окрестили его «Palm Killer'ом». Устройство со столь грозным прозвищем не могло нас не заинтересовать и, дождавшись его появления в России, мы тут же взяли его к себе на тестирование. Наши впечатления от нового продукта Casio мы и позволим себе изложить в данной статье.

Как обычно, первые впечатления при знакомстве с новым КПК возникают сразу же, как только берешь его в руку после открытия коробки. Первое, что замечаешь, это его малые размеры (фактически это Palm-size КПК) и малый вес. Некоторые пользователи отмечали, что корпус BE-300 вызывает ощущение некой хрупкости и непрочности, но нам так не показалось, а проводить эксперименты на прочность (скажем, ронять его на пол) мы не рискнули. Корпус выполнен из черного пластика с вкраплениями серебристых деталей. Дизайн выдающимся не назовешь, скорее подходят слова «классический» и «консервативный», но серьезных претензий к внешнему виду устройства нет. Pocket Manager идет в комплекте с пластиковой полупрозрачной защитной крышкой. Нам она не очень понравилась, поскольку ее нельзя полностью откинуть назад (до задней панели КПК), и, к тому же, она легко выскакивает из своих креплений (соответственно, с ней нужно очень аккуратно обращаться).

Продолжаем осмотр. На верхней панели корпуса BE-300 расположено гнездо для стилуса (кстати, сам стилус не очень удобно из него доставать), индикатор зарядки аккумулятора и специальная петля, в



Технические характеристики Cassiopeia Pocket Manager BE-300

Процессор: 64-разрядный NEC Vr4131 166 МГц (280 MIPS).

Память: 16Мбайт ОЗУ + 16Мбайт флэш-ПЗУ.

Операционная система: Microsoft Windows CE 3.0.

Дисплей: сенсорный цветной STN дисплей, разрешение 240x320 точек, 32 тысячи цветов.

Устройства ввода: стилус.

Слоты расширения: один слот Compact Flash Type II.

Порты: один порт RS232C, USB (через крэпл).

Звук: стереовыход для наушников.

Питание: встроенный перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор – до 1 недели работы.

Габариты и масса: 121x76x17,9 мм, 158 грамм.

Цена: \$270.

Программное обеспечение Cassiopeia Pocket Manager BE-300

Программное обеспечение в ПЗУ:

Microsoft Windows CE 3.0;

Calendar (календарь);

Contacts (записная книжка);

Tasks (ежедневник);

Notes (текстовый и графический редактор);

Internet (веб-браузер с поддержкой HTML 3.2 и фреймов);

Mail (почтовый клиент, возможен просмотр писем в формате HTML);

Clock (часы);

Calculator (калькулятор);

Settings (настройка);

Connections (утилита для подключения к сети);

Backup (программа резервного копирования на карты памяти).

Дополнительное программное обеспечение на Casio CD-ROM:

Acrobat Reader 5.0 для ПК;

PC Connect (программа для синхронизации с ПК);

Mobile Video Converter для ПК (программа для конвертации видеороликов из форматов для ПК в формат CMF для КПК от Casio);

CASIO Mobile Video Player для ПК (проигрыватель для просмотра на ПК видеороликов в формате CMF);

File Manager (менеджер файлов);

Music Player (аудио-плеер, поддерживается формат MP3);

Movie Player (программа для просмотра видеороликов в формате CMF);

Photo Viewer (программа для работы с фотографиями);

Quick View Plus 6.1 (программа для просмотра графических и текстовых файлов наиболее популярных форматов, включая Microsoft Word, Excel и Power Point);

+ руководство пользователя и документация к программам, каталог аксессуаров, обучающие видеоклипы.





которую можно продеть шнурок и носить КПК (например, на шее), правда, такой способ ношения нам не кажется удобным. Под экраном на передней панели Pocket Manager'a расположена большая кнопка управления курсором и четыре кнопки меньшего размера, функции которых отличны от функций аналогичных кнопок у большинства Pocket PC и Palm КПК. Первая кнопка – вызов списка установленных приложений, вторая – кнопка выполнения действия (аналог Enter), третья – кнопка отмены (аналог Esc), четвертая – включение/выключение КПК. Кстати, с помощью одновременного нажатия кнопки Вкл/Выкл и кнопки управления курсором можно изменять яркость и контраст экрана вашего Pocket Manager'a. На задней панели расположены закрытый заглушкой слот CompactFlash Type II и аккумуляторный отсек, крышка которого закреплена одним винтом.

Питается BE-300 от встроенного литий-ионного аккумулятора, время работы без подзарядки, указанное производителем, – одна неделя но, естественно, это верно при определенных условиях работы, а вот, например, при прослушивании музыки аккумулятор садится гораздо быстрее.

На боковых панелях, кроме кнопки Reset и специальных пазов для более удобной посадки КПК в крэдл, ничего примечательного нет. Внизу корпуса расположен стереовыход для наушников, разъем для внешнего питания и закрытый заглушкой последовательный порт для соединения с USB-кредлом. (Из вредности заметим, что заглушку крайне неудобно вставлять обратно.)

Итак, внешний осмотр закончен. Сразу же отмечаем отсутствие динамика и инфракрасного порта, что, конечно, неприятно, но с другой стороны, есть слот CompactFlash Type II (что дает возможность использовать кучу дополнительных устройств или карт расширения памяти) и стереовыход для наушников.

В комплект поставки Cassiopeia Pocket Manager BE-300, помимо самого устройства, входит адаптер внешнего питания, USB-кредл, руководство пользователя и компакт-диск с программным обеспечением Cassiopeia Software Applications CD version 3.0E1. Из всего набора подробнее остановимся на USB-кредле. Он интересен прежде всего своей оригинальной конструкцией. Кредл оборудован специальной вставкой-заглушкой, которая может занимать три разных положения в специальных пазах и BE-300 можно вставлять в «калошу» вместе с различными устройствами расширения.

Cassiopeia Pocket Manager BE-300 оснащен 64-разрядным процессором NEC Vr4131 с тактовой частотой 166 МГц (280 миллионов инструкций в секунду), а также 16 Мб флэш-ПЗУ и 16 Мб ОЗУ. Операционная система, приложения и данные хранятся и запускаются только из ПЗУ, «оперативка» используется исключительно для работы приложений. У такого подхода есть как достоинства, так и недостатки. Из достоинств отметим то, что при разрядке аккумулятора данные пользователя не теряются, так как флэш-ПЗУ энергонезависимо, а также существует возможность апгрейда или замены операционной системы. Недостаток – это, естественно, малый объем памяти для данных и приложений: ОС занимает около 5 Мб, соответственно, для установки дополнительных приложений и хранения данных остается только 11 Мб. А после установки с компакт-диска дополнительных приложений (большинства которых вам необходимо) у вас останется всего около 4 Мб. Так что без покупки карты памяти вам не обойтись, но при цене \$25 за карту 32 Мбайт этот недостаток не кажется очень существенным.

Что касается скорости работы, нельзя сказать что программы «летают», но такая скорость вполне приемлема.

ВЕ-300 оснащен цветным сенсорным дисплеем (матрица STN) с разрешением 240 x 320 пикселей, отображающим 32 768 цветов. Размер его по диагонали (8,13 см) составляет примерно 75% от размера диагонали экрана большинства Pocket PC КПК. Впечатления от экрана следующие: очень хорошая чувствительность, качество изображения в помещении – на «четверочку», на улице – неудовлетворительное. Впрочем, это особенность всех STN-матриц.

Внизу под экраном расположены пиктограммы вызова приложений, их семь штук (Calendar, Contacts, Tasks, Notes, Mail, Internet и User key (кнопка, на которую можно вешать любое приложение по желанию пользователя)).

Основной программной обеспечения Cassiopeia Pocket Manager BE-300 является операционная система Windows CE 3.0. Отличие BE-300 от классического Pocket PC состоит в том, что Casio просто лицензировала Windows CE и на ее основе создала свой интерфейс пользователя и свои встроенные приложения. Встроенные приложения особой оригинальностью не блещут (разве что можно особо отметить очень приятную «рисовалку»), их набор типичен для всех современных КПК. Можно устанавливать и дополнительные приложения (например, с компакт-диска Casio), причем как во флэш-ПЗУ, так и на карты памяти. Ввод информации осуществляется либо с виртуальной клавиатуры, которая интересна тем, что помимо стандартного набора букв и символов имеет вкладку Web, где хранится набор интернет-символов (таких, как http://, www и т. п.). Еще ввод информации можно осуществить с помощью системы распознавания рукописного текста (от компании Decuma) – некоего аналога Palm'овской системы «граффити», только, на наш взгляд, более приятного в работе.

Графический интерфейс пользователя интуитивно понятен и прост, что для КПК начального уровня (к которому можно и должно отнести Cassiopeia Pocket Manager BE-300) совсем неплохо. Плюс есть возможность изменять цветовую схему интерфейса пользователя: пустячок, а приятно. Да, еще из минусов стоит упомянуть невозможность узнать точный объем свободной памяти (вместо мегабайт или килобайт устройство показывает проценты – сиди и высчитывай сам).

Стоит подробнее рассказать о дополнительном программном

Дружелюбный интерфейс и неплохие мультимедийные возможности делают BE-300 привлекательным для тех, кто остановил свой выбор на платформе Pocket PC, но ограничен в финансах.

обеспечении на прилагаемом компакт-диске от Casio. Прежде всего, это программа PC Connect для синхронизации с ПК, она довольно проста в работе, правда, есть небольшие тонкости в синхронизации файлов. Нужно помнить, что файлы определенного типа нужно помещать только в папки соответствующих программ, иначе вам эти файлы никогда не просмотреть (например, для прослушивания музыки с помощью Music Player музыкальные файлы должны помещаться в папку Music).

Из программ для ПК можно еще отметить Mobile Video Converter for PC и Mobile Video Player for PC 1.0. Mobile Video Converter for PC – предназначен для конвертации видеороликов из популярных форматов ПК (MPEG-1, AVI и QuickTime) в формат CMF с целью дальнейшего просмотра на Cassiopeia. При конвертации можно выбирать разрешение (208x160 или 160x112) и качество звука (High или Normal), что позволяет добиться уменьшения размера конвертируемого видеофайла и сэкономить память BE-300. CASIO Mobile Video Player for PC 1.0 – проигрыватель для просмотра на ПК видеороликов в формате CMF.

Еще среди программ для КПК мы бы выделили следующие. File Manager – очень удобный менеджер файлов, рекомендуем сразу же поставить. Music Player-проигрыватель музыкальных файлов, есть поддержка MP3, отображается битрейт и информация из тэгов. Несколько впечатлений от звучания BE-300. Звук, конечно, не дотягивает до уровня старших моделей Cassiopeia или Compaq iPAQ, но вполне достойный. Огорчает отсутствие динамика, но, видимо, это сделано для уменьшения стоимости КПК.

1 0
1 2
1 4
1 6
1 8
2 0
2 2
2 4
2 6
2 8
3 0

H A R D
M C W O R L D



CASIO



Movie Player – основная программа для работы с видеороликами на Casio BE-300. С ее помощью можно просматривать видеоролики в формате SMF. При просмотре видео устанавливается скорость показа видеоролика, качество звука, автоматический повтор, яркость изображения. Существует возможность сохранять отдельные понравившиеся кадры видеоролика в виде файлов формата JPEG. Видео прокручивается абсолютно без «тормозов».

Photo Viewer – программа просмотра фотографий на вашем карманном менеджере. Снимки просматриваются в трех режимах: сжатый вид, не сжатый вид и полноэкранный режим. Для демонстрации снимков предусмотрен режим «слайд-шоу» с регулируемым интервалом между показом снимков (Short, Normal и Long) и с возможностью автоматического повторного показа.

Quick View Plus 6.1 – программа для просмотра графических и текстовых файлов наиболее популярных форматов, включая Microsoft Word, Excel и Power Point. Редактирование этих файлов недоступно.

Как видите, в наличии совсем неплохой набор ПО, но все же хотелось бы большего. К счастью, выход есть. Casio объявила программу поддержки разработчиков ПО и предоставляет средства для разработки. Уже сейчас на сайте Casio (<http://www.casio.com/be300>) можно найти немало программ сторонних разработчиков для BE-300, правда, они платные (как впрочем, почти все программы для Pocket PC). Да, еще стоит упомянуть о специальном ресурсе для пользователей КПК Cassiopeia <http://www.mycasio.com>, где можно найти некоторые полезные вещи: новости, видеоролики, фотографии, музыкальные файлы, электронные книги и т. п., причем все бесплатно.



Новые звезды в созвездии
CASSIOPEIA

Настало время подвести итоги нашего тестирования. У Casio получился вполне симпатичный новый КПК, безусловно, не являющийся Pocket PC в классическом исполнении. Дружелюбный интерфейс пользователя от Casio и неплохие мультимедийные возможности делают, на наш взгляд, Cassiopeia Pocket Manager BE-300 достаточно привлекательным для тех пользователей, кто остановил свой выбор на платформе Pocket PC, но ограничен в финансах. Минусами, по нашему мнению, являются отсутствие инфракрасного порта и таких классических программ для WinCE, как Microsoft Pocket World, Excel и Microsoft Reader. Правда, эти минусы в какой-то мере компенсируются слотом CompactFlash Type II и появлением дополнительного программного обеспечения от сторонних разработчиков. Кстати, возможность создать специализированное программное обеспечение под BE-300 для решения конкретных задач, делает Cassiopeia Pocket Manager хорошим выбором для корпоративных пользователей (в чем, кстати, убеждают видеоролики о приключениях бизнесменов-весельчаков, которые можно найти на компакт-диске Casio).

Хороший КПК с цветным экраном всего за \$ 270 – это реально!



Олег Ляцук
oleg@imbp.ru

Только официальные дилеры CASIO предоставляют фирменную сервисную гарантию CASIO 1 год.

Новый карманный компьютер Pocket PC 2002 - **CASSIOPEIA E-200**
МОЩНОСТЬ НАСТОЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА НА ЛАДОНИ



Цветной ЖК дисплей 65 тыс. цветов
Мощный процессор Intel Strong ARM 206 МГц
Память: 32MB (Flash ROM) + 64MB (SDRAM)
Разъемы: Compact Flash тип III,

MMC/SD
Коммуникация: USB (Host), COM, ИК-порты.

Новый карманный компьютер Pocket Manager - **CASSIOPEIA BE-300**
ДОСТУПНАЯ ЦЕНА И ВОЗМОЖНОСТИ POCKET PC



Цветной ЖК дисплей 32 тыс.цветов (активная матрица)
Процессор: 166 МГц, NEC VR4131(64 бит, 280 млн. операций в секунду). Память для хранения данных и программ: 16 Мб

(энергонезависимая Flash ROM)
Память для работы программ: 16 Мб (RAM)
Разъем: Compact Flash тип III, программы можно устанавливать на карты памяти.
Коммуникация: USB (Client), COM.

МОСКВА - код (095) МАНЦЕНТР 737-33-66 БЕЛКА 797-69-01 ЭЛЕКТОН 258-55-77 КОМПЮТЕР 933-27-29 М.ВИДЕО 777-777-5 МИР 152-40-01
САЛОН CASIO в ТУМЕ 929-30-31 КОМПЬЮТЕР НА ЛАДОНИ 202-69-61 САЙНТ-ПЕТЕРБУРГ - код (812) АЛЕКО 325-40-60 ДИМАКЕРИНА (812) 327-82-28
МИКРОНИКС (812) 356-20-17 ЕКАТЕРИНБУРГ - АСП (34332) 70-67-05 НОВОСИБИРСК - ТЕХНОСИТИ (3832) 59-77-99 ОНЛАЙН-ТЕЛ 1-53-31
КРАСНОДАР - ДЕЛОВА КОММУНИКЕЙШНС (86612) 51-61-85 ИРКУТСК - Контакт (3952) 33-13-68 РЯЗАНЬ - Колланд (0912) 76-17-79 САМАРА - Прайма (8462) 24-23-53

LINUX

...набирает обороты

18

20

H A R D
M C W O R L D

Мировой рынок карманных компьютеров в настоящее время поделен между платформами Microsoft Pocket PC и PalmOS. Однако рано или поздно они могут столкнуться с серьезным конкурентом – открытой операционной системой Linux 1.

Многие пользователи даже не подозревают о существовании Linux, которая, как утверждают эксперты, имеет самую мощную и гибкую многофункциональную файловую систему, наилучшим образом подходящую для мобильных компьютеров.

Культовое детище финского программиста Линуса Торвалдса (Linus Torvalds) активно внедряется в разные электронные устройства – бытовые приборы с электронной начинкой, цифровые аудиосистемы, игровые приставки и телевизоры нового поколения. В данном случае речь пойдет о карманных компьютерах.

Linux представляет собой открытую операционную систему, совершенствование и развитие которой зависит от сообщества разработчиков, профессионалов и любителей. Практически во всех цивилизованных странах мира в среде Linux в настоящее время работает более 100 тысяч программистов, что в два раза превышает число активных разработчиков Microsoft. Эти люди недовольны засильем глюков в Pocket PC и ограниченностью Palm OS. И далеко не все хотят играть по правилам крупных корпораций.

Сила Linux в том, что системный код платформы полностью открыт для разработчиков, которым не нужно платить за лицензии. Любой программист может свободно манипулировать с базовым кодом платформы для своих нужд. Однако в этом и слабость Linux, поскольку, несмотря на наличие общей платформы, отмечается отсутствие единых стандартов, что особенно раздражает корпоративных пользователей. Недавно была создана организация embedded-linux.org, которая призвана объединить всех разработчиков Linux и утвердить базовые стандарты.

Гибкость, надежность и экономичность Linux привлекает к платформе крупнейших производителей электроники. С Linux заигрывают все крупнейшие производители КПК, начиная с Compaq и HP, и кончая Sharp, который вообще решил сделать ставку на Linux и тем самым серьезно озадачил Билла Гейтса и руководство Palm, Inc. В Японии создан влиятельный консорциум Embedded Linux (<http://www.emblix.org/english/ember.html>) с участием таких компаний, как Canon, Inc. (<http://www.canon.co.jp/>), Fuji Photo Film Co., Ltd. (<http://www.fujifilm.co.jp/index.htm>), Fujitsu, Ltd. (<http://www.fujitsu.com>), Hitachi, Ltd. (<http://www.hitachi.co.jp>), Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. (<http://www.panasonic.co.jp>), Yamaha Corporation (<http://www.yamaha.co.jp>) и многих других компаний, которые не нуждаются в рекламе.

Проект внедрения Linux на огромный рынок карманных компьютеров и беспроводных мобильных систем достаточно молод. Однако сейчас уже ясно, что платформа закрепилась на рынке и удерживает свою пока незначительную нишу довольно прочно.

В настоящее время существуют коммерческие и бесплатные варианты операционных систем для карманных компьютеров на базе Embedded Linux.

Lineo Embedix (www.lineo.com)

Операционная система разработана американской компанией Lineo и в 2001 году привлекла к себе внимание, поскольку ее выбрала крупнейшая японская корпорация Sharp для новых компьютеров из семейства Zaurus.

Именно Sharp, благодаря мощной инфраструктуре и широкой маркетинговой сети, может реально составить серьезную конкуренцию Microsoft и Palm. Руководство Sharp явно намерено встать во главе сообщества Linux/Java PDA environment и повсеместно открывает сайты для разработчиков.

В платформу Lineo Embedix уже инвестировано более 57 миллионов долларов, причем 20 миллионов получено от Sun Microsystems и Hitachi, которые пока не заподозрены в чрезмерных симпатиях к Linux. Корпорация Sharp первой из крупных производителей электроники может стать основоположником новой тенденции в мире PDA. Причем расчет прежде всего делается на корпоративных пользователей. Японцы надеются, что возможность изменения системного кода понравится руководителям корпораций, которые так пекутся о безопасности своих сетей.



Sharp Zaurus

Операционная система: Lineo Embedix Embedded Linux.
Процессор: Intel StrongARM SA-1110 206MHz.
Память: 32MB DRAM, 16MB /32 MB Flash ROM.
Встроенная клавиатура QWERTY под крышкой.
Слот CompactFlash type II.
Слот Secure Digital (SD).
Дисплей 320 x 240 TFT LCD.
Интерфейсы IrDA и USB.
Li-Ion аккумулятор 950 mAh.

Linux DA

Летом этого года компания Empower Technologies (<http://www.empower-technologies.com/>) объявила о завершении разработки первой операционной системы Linux для наладонников Palm под названием Linux DA.

Как утверждают разработчики, Linux DA значительно быстрее и мощнее стандартной Palm OS. Платформа совместима с Palm IIIx, IIIxe и Vx. Она включает стандартные PIM-приложения, виртуальную клавиатуру, программу распознавания рукописного ввода и поддерживает программы независимых разработчиков.

Компания в настоящее время занимается поисками производителей Palm-совместимых компьютеров, которые согласились бы купить лицензии на Linux DA. Уже достигнуты договоренности с тайваньскими производителями PDA Elitetgroup Computer Systems, Ltd. и APlux Communications, Ltd.

Наладонник получил название PowerPlay III и имеет те же характеристики, что и Palm IIIxe (процессор Motorola DragonBall, 2 MB Flash ROM, 8 MB RAM). Продаются и отдельные версии Linux DA для пользователей Palm III и Palm V. Цена PowerPlay III – \$99. Разработчики утверждают, что на Linux наладонники Palm работают гораздо лучше.

Agenda Linux – Agenda VR3 (<http://www.agendacomputing.com/>)

Agenda Computing Inc (подразделение гонконгской компании Kessel International Holdings, Ltd.) разработала замечательный наладонник Agenda VR3, который до появления Sharp Zaurus считался лидером среди коммерческих PDA на базе Linux.

Операционная система Agenda Linux представляет собой усеченный вариант творения Линуса Торвальдса, но позволяет без помех управлять различными приложениями, прекрасно работать в сети TCP/IP и с разными модемами.

Agenda VR3

Процессор: 66MHz 32-bit NEC VR4181 MIPS.
Память: 8 MB RAM, 16 MB Flash ROM.
Монохромный LCD-дисплей 160 x 240 с подсветкой, 16 градаций серого.
Работает от двух обычных батареек AAA.

Midori от Transmeta (<http://midori.transmeta.com/>)

Производитель известных процессоров для ноутбуков Crusoe, компания Transmeta, избрала Linux в качестве основы операционной системы для карманных компьютеров под названием Midori.

Вся операционная система занимает всего 8 MB памяти и поэтому весьма привлекательна для карманных электронных устройств. В настоящее время Midori используется в «таблетках» Gateway Touch Pad, Hitachi FLORA-1e 55mi и FC Aqua Pad на базе процессоров Transmeta. В разработке тех же фирм находятся и PDA на базе Midori.



Microwindows PDA Operating Environment

Разработчик – Century Software (<http://embedded.centurysoftware.com>). Как утверждают разработчики, этот коммерческий продукт обладает огромными возможностями для расширений, путешествий по Интернету, причем с полной эмуляцией различных терминалов, клавиатур и графических платформ. Специально предназначен для использования Linux-приложений на Compaq iPAQ.

mLinux



Немецкая компания LISA System (www.lisa.de) первой разработала ОС mLinux для Compaq iPAQ с беспроводным доступом в Интернет. mLinux совместим со всеми компьютерами на базе strongARM с Flash ROM и является одной из наиболее продвинутых бизнес-систем на основе Linux. Недавно LISA и норвежская компания Trolltech (кросс-платформы Qt на основе KDE) объединили усилия.

По словам администратора LISA Робина Якобца (Robin Jacobitz), система Linux-iPAQ значительно сильнее Windows CE. Для бизнеса также важно, что данная платформа более безопасна. В настоящее время распространение платформы предлагается только на немецком рынке, однако предусматривается ее локализация для других европейских стран.

Немецкая компания Xtops.de уже начала коммерческие продажи iPAQ H3600 с инсталлированной платформой Linux.

Pocket Linux

Разработчик – Transvirtual Technologies (<http://www.pocketlinux.com>). В настоящее время имеется версия PocketLinux Version 1.0, которая разрабатывалась под Compaq iPAQ. PocketLinux можно загружать в компьютеры Compaq iPAQ, а также другие КПК на базе процессора MIPS.

Тунух

Разработчик – PalmPalm Technology (www.palmpalm.com).

Южнокорейская компания PalmPalm Technology, Inc. также занимается оптимизацией Linux для мобильных устройств. Linux вообще популярен на Тайване и в Корее, где многочисленные местные PDA имеют две ОС – Pocket PC и Linux, на выбор. PalmPalm тесно сотрудничает с Conversay, занимающейся разработкой технологий распознавания речи. Тунух представляет собой Linux-платформу для смартфонов и других устройств. Одна из систем Conversay использована в YOPY – одном из первых коммерческих PDA, работающих под управлением Linux.

YOPY



Южнокорейская компания G.Mate, Inc., производитель YOPY, позиционирует свой PDA как органайзер с расширенными мультимедийными возможностями. В нем имеется встроенный диктофон, MP3 и MPEG-видеоплеер и полный набор PIM-приложений.

Процессор Intel StrongARM SA-1110 206MHz.
Память: 16 MB SDRAM; 32 MB Flash ROM (расширяемая до 64MB).
Дисплей: TFT LCD 64K цветов, разрешение 240x320, с подсветкой.
Порты: IrDA, RS232C, USB.
Слот CompactFlash Type II.
Li-Ion аккумулятор 1400 mAh.

Среди некоммерческих проектов особо следует выделить HandHeld.Org под эгидой Compaq в рамках проекта Itsy, который подразумевает стимулирование исследований, независимых от главных производителей. Разработанный в рамках этого проекта КПК Itsy стал первым карманным компьютером под управлением Linux.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Linux вряд ли составит реальную конкуренцию Pocket PC и Palm OS в ближайшие 3-5 лет. Правда, это принципиально новый рынок, и делать прогнозы очень сложно.

Linux для КПК определенно заслуживает внимания благодаря исключительным свойствам обслуживания файловой системы карманных компьютеров и огромным количеством вариантов программного обеспечения. Более того, здесь нет никаких ограничений для экспериментов. Естественно, на данном этапе в Linux заинтересованы в основном творческие личности, которм тесно в ограниченных сугубо коммерческих рамках Pocket PC и Palm OS. Но именно фантазия и талант таких людей двигает вперед человеческий прогресс.



Илья Неделин
indedelin@rambler.ru

ИСПАНИЯ АНДОРРА ЕГИПЕТ

НЕ ПОЕДЕШЬ
—
ПОЖАЛЕЕШЬ

igida@mail.cnt.ru

м. Беговая

9453003, 9454579

1959504, 1959242

м. Сокол

ИГИДА
АЭРО

Лич. № 000133 МЭРТ РФ, услуга срочной регистрации

▶▶ PDA: наш выбор

Итак, вы уже решили приобрести себе карманный компьютер, но еще не знаете, какой. Мы поможем вам сделать правильный выбор!

В этот раз, правда, мы не стали выделять лидеров, а просто решили бросить взгляд на те модели, которые мы вам рекомендуем. Начнем же мы с новинки, которую мы смогли посмотреть незадолго до сдачи журнала. Ее полный обзор вас будет ждать в следующем номере, а пока мы лишь поделимся с вами нашими первыми впечатлениями от этого продукта.

Cassiopeia E-200: первый взгляд.

Компания Casio, признанный мировой лидер на рынке электроники, довольно часто радует нас новинками. Еще не утихли бурные дискуссии по поводу Pocket Manager BE-300 и Pocket Viewer, а компания уже подкидывает на рынок новую Fiva и, наконец, делает очередной вклад в мировую историю КПК, выпустив Cassiopeia E-200 на базе Pocket PC 2002.

Учитывая тот факт, что последнее время Casio продвигает на рынке свои собственные платформы, новинка является просто следованием моде. Во всяком случае, серьезной конкуренции iPaq 3850/3870 и Jornada 565/568 она не составит.

Комплектация упаковки стандартна: само устройство, адаптер питания, силовой шнур (розетка – адаптер питания), USB-кредл, чехольчик. Футляр сделан из приятного мягкого кожзаменителя, создается ощущение, что он быстро оботрется. Как и положено, в комплекте идет краткое описание, рекламная макулатура и два компакт-диска с программой синхронизации и дополнительным софтом.

Изнутри E-200 представляет собой классический карманный компьютер под управлением Pocket PC 2002. Стандартный, потому что компания Microsoft лимитировала возможности экспериментов с аппаратной частью, практически свела их к нулю.

Классический набор включает в себя процессор Intel StrongARM SA-1110 с частотой 206 МГц, TFT-монитор разрешением 240/320, отображающий 65,536 цветов, 64 Мб ОЗУ и 32 Мб ПЗУ. К этому прилагаются два слота расширения: Compact Flash II и SD/MMC, инфракрасный порт, гнездо для мультимедийных наушников, динамик, микрофон, многотырьковый интерфейсный разъем в нижней части устройства и некоторое количество кнопок, в компании джойстика и Action Control Wheel.

Для Casio эта модель является абсолютно новым по своей начинке КПК. Компании пришлось отказаться от MIPS процессоров и перейти на ARM. Дизайн очень похож на Compaq iPAQ 3600-й серии. Тот же джойстик со встроенным динамиком в середине передней панели и сгруппированные вокруг него командные кнопки.

В новой «Кассиопее» соседствуют два слота расширения. Один (CF II) расположен сверху и закрывается заглушкой, а второй (SD/MMC) – в левом боку за небольшой дверцей, открыть которую можно, лишь нажав стилусом или любым тонким и острым предметом в небольшое отверстие на задней стенке КПК.

Аккумулятор в E-200 не очень емкий – всего 960 mAh. Для сравнения у iPAQ и Jornada практически втрое больше – 1400 mAh.

Самым значимым нововведением в КПК является кредл, по совместительству исполняющей обязанности USB-хаба. Видимо, из-за спешки с выпуском устройства Casio не успела разработать для него драйвера, но будущие возможности впечатляют. Предполагается, что устройство (при посредничестве кредла, разумеется) сможет работать с обычной USB-периферией, в число которой могут входить клавиатуры, принтеры, камеры и все, на что хватит фантазии. Теоретически, чем скорее выйдут долгожданные драйверы, тем скорее новое устройство начнет завоевывать популярность в рядах пользователей. Пока же Cassiopeia E-200 мало чем выделяется на фоне ближайших конкурентов.

Характеристики: Intel StrongARM 1100, 206 МГц, 64Мб RAM + 32Мб FLASH, Pocket PC 2002, рефлексивный TFT-экран, разрешение 240x320 точек, 65536 цветов, подсветка, SD/MMC, CompactFlash Type II, USB-хаб, порт IrDA, Габариты и масса: 129 x 80 x 17 мм, 190 грамм вместе с аккумулятором.

Средняя цена по Москве: \$690.



Palm m105

Сотая серия КПК от Palm является самой демократичной по цене. Именно с этих цифровых помощников можно смело начать свое знакомство с миром карманных компьютеров. Palm m105 оснащен 8 МБ оперативной памяти, в комплекте с ним поставляется крэдл для синхронизации. Тем не менее, размеры экрана 160x160 точек не позволяют «сотым» быть полноценными КПК. Это, скорее, отличные организаторы, оснащенные возможностью загрузки дополнительного ПО, нежели полнофункциональные карманные компьютеры.

Характеристики: Motorola DragonBall EZ 16 МГц, 8 Мб ОЗУ, Palm OS v.3.5, улучшенный монохромный экран, 16 градаций серого, 160 x 160 точек.
Размеры и вес: 12.0 x 8.1 x 1.8 см, 125 г.

Средняя цена по Москве: \$210.

Palm m125

Palm m125 является неким «апгрейдом» своих младших братьев из так называемой «молодежной» модельной линейки, а не новой прогрессивной моделью КПК. В него был добавлен слот расширения SD/MMC, новая операционная система и более мощный процессор. Palm m125 вплотную приблизился по своим характеристикам к Palm m500.

Характеристики: Motorola DragonBall VZ 33 МГц, 8Мб ОЗУ + 2 (4) Мб mask ПЗУ, Palm OS 4.0, монохромная TFT-матрица, диагональ 8,4 см (3,3 дюйма), разрешение 160x160 точек, 16 градаций серого, слот Secure Digital/MultiMedia Card, две стандартные «пальчиковые» батарейки типа AAA – до 8 недель работы.

Габариты и масса: 122x78x22 мм, 190 грамм вместе с батарейками.

Средняя цена по Москве: \$260.

Cassiopeia Pocket Manager BE-300

У Casio получился вполне симпатичный новый КПК, безусловно, не являющийся Pocket PC в классическом исполнении. Дружелюбный интерфейс пользователя от Casio и неплохие мультимедийные возможности делают, на наш взгляд, Cassiopeia Pocket Manager BE-300 достаточно привлекательным для тех пользователей, кто остановил свой выбор на платформе Pocket PC, но ограничен в финансах. Минусами, по нашему мнению, являются отсутствие инфракрасного порта и таких классических программ для WinCE, как Microsoft Pocket World, Excel и Microsoft Reader. Правда, эти минусы в какой то мере компенсируются слотом CompactFlash Type II и появлением дополнительного программного обеспечения от сторонних разработчиков. Кстати, возможность создать специализированное программное обеспечение под BE-300 для решения конкретных задач, делает Cassiopeia Pocket Manager хорошим выбором для корпоративных пользователей.

Характеристики: Vr4131 166 МГц (280 MIPS), 16Мб ОЗУ + 16Мб флэш-ПЗУ, Microsoft Windows CE 3.0, сенсорный цветной STN дисплей, разрешение 240x320 точек, 32 тысячи цветов, один слот Compact Flash Type II, один порт RS232C, USB (через крэдл), встроенный перезаряжаемый литий-ионная аккумулятор – до 1 недели работы.

Габариты и масса: 121x76x17,9 мм, 158 грамм.

Цена: \$270.

Palm m500

Palm m500 имеет один из лучших экранов среди монохромных собратьев (кроме HandEra 330). Бело-желтая обычная (неинвертивная) подсветка делает изображение четким и резким. Palm m500, как и m505 является вершиной линейки продуктов Palm, Inc.

Характеристики: Motorola DragonBall VZ 33 МГц, 8Мб ОЗУ + 4Мб FLASH ПЗУ, Palm OS 4.0, монохромный сенсорный ЖК-дисплей, разрешение 160x160 точек, слот SecureDigital/MultimediaCard, Lithium-polymer аккумулятор – до 4 недель работы

Габариты и масса: 114x79x10,2 мм, 119 грамм вместе с аккумуляторами.

Средняя цена по Москве: \$330.

HandEra 330

Замечательный экран HandEra 330 с разрешением 240x320 точек имеет чистое и четкое изображение. Виртуальную область Graffiti можно сворачивать, когда в ней нет необходимости. Есть два слота расширения, Jog Wheel и многофункциональная кнопка Esc, богатый набор дополнительного ПО, самое большое время работы от батарей и другие преимущества делают HandEra 330 замечательным продуктом.

Характеристики: Motorola DragonBall VZ 33 МГц, 8Мб EDO DRAM + 2Мб FLASH, Palm OS 3.5.2, монохромный сенсорный ЖК-дисплей, рабочая область 55x73 мм, разрешение 320x240 точек, 16 градаций серого цвета, слот CompactFlash стандарта Type I/II, слот SecureDigital/MultimediaCard, внутренний усилитель низкой частоты и динамик, встроенный микрофон, четыре батареи типа AAA или собственные Li-Ion аккумуляторы – до 16 недель работы.

Габариты и масса: 120x82x18 мм, 167 грамм вместе с батареями (153 грамма с аккумуляторами).

Средняя цена по Москве: \$400

Palm m505

Palm m505 оснащен цветным экраном рефлективного типа с задней подсветкой, отображающим более 65 тыс. цветов. Он имеет хорошую картинку при ярком солнечном свете, чего не скажешь о нем в затемненных помещениях. В остальном это действительно передовое устройство с мощными возможностями.

Характеристики: Motorola DragonBall VZ 33 МГц, 8Мб ОЗУ + 4Мб FLASH ПЗУ, Palm OS 4.0, цветной сенсорный ЖК-дисплей, разрешение 160x160 точек, 65536 цветов, слот SecureDigital/MultimediaCard, Lithium-polymer аккумуляторы – до 2 недель работы. Габариты и масса: 114x79x12,5 мм, 148 грамм с аккумуляторами.

Средняя цена по Москве: \$420.

Compaq iPAQ 3630/3660

Compaq iPAQ 3630/3660 – стильный, элегантный, модный КПК с отличным экраном – рекордсмен продаж. В общем, устройство заслуженно навело шуму среди разработчиков карманных компьютеров. Однако, как показала практика, первые партии устройств были довольно ненадежны и часто посещали ремонтные мастерские. Сейчас iPAQ 3630 является самым привлекательным по цене Pocket PC среди устройств построенных на Intel ARM процессора с частотой 206 МГц. В модели Compaq iPAQ 3660 изготовитель исправил недостатки предше-

стенника (iPAQ 3630) и увеличил объем ОЗУ, что сделало его очень привлекательным продуктом по соотношению цена/качество. Начиная с этой модели, iPAQ стал действительно надежным КПК.

Характеристики: Intel StrongARM 206 МГц, 32Мб ОЗУ (64 в модели 3660) + 16Мб флэш ПЗУ, Windows CE 3.0, сенсорный цветной дисплей с TFT-матрицей, видимая область 57x77 мм, разрешение 240x320 точек, 4096 цветов, внутренний усилитель низкой частоты и динамик, литий-полимерные аккумуляторы – до 12 часов работы.

Габариты и масса: 130 x 83.5 x 15.9 мм, 170 грамм вместе с аккумуляторами.

Средняя цена по Москве: \$450/\$600

Clie PEG-710C

Clie PEG-710C имеет отличный экран, «продвинутые» технические характеристики и встроенный аудиоплеер, проигрывающий музыку в форматах MP3 и ATRAC3, который является главной «фишкой» этого устройства.

Характеристики: Motorola DragonBall VZ 33 MHz, 8MB RAM + 4MB FLASH, Palm OS 3.5.2, цветная рефлективная TFT-матрица, разрешение 320x320 точек, 256 цветов, слот Memory Stick, порт IrDA, порт USB, встроенный аудиоплеер (совместим с MP3 и ATRAC 3), стереовыход для наушников, Li-Pol аккумулятор.

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

Средняя цена по Москве: \$650.

HP Jornada 565/568

HP Jornada 565/568 – первые Pocket PC на базе новой операционной системы Microsoft. Несмотря на рекордную компактность, устройства имеют встроенный слот CompactFlash Type I. PDA обладают современным, но не «крикливым» дизайном, при этом, налицо очень практичная конструкция. Это лучший выбор для рядовых пользователей, ценящих гармонию, но не стесненных в средствах.

Характеристики: Intel StrongARM 1100, 206 МГц, 32Мб RAM + 32Мб FLASH (565) или 64Мб (568) (8 Мб FLASH для пользователя), Pocket PC 2002, рефлективный TFT экран, разрешение 240x320 точек, более 65 тыс. цветов, подсветка, CompactFlash Type I, порты IrDA и USB, распознавание голоса, медиаплеер, функция звукозаписи, стереовыход для наушников, встроенный микрофон, литий-полимерный аккумулятор + резервная батарейка.

Габариты и масса: 132x76,5x17,2 мм, 173 грамма вместе с аккумулятором.

Средняя цена по Москве: \$700.

Compaq iPAQ H3850

Основные отличия iPAQ H3850 от серии H3600: незначительные изменения внешнего вида, защитная крышка в комплекте, усилен аккумулятор, отсутствует пыль под экраном, решена проблема одновременного нажатия кнопок, усовершенствована аудиосистема, порт синхронизации стал шире и, конечно же, добавлен слот расширения для карт памяти SecureDigital/MultiMediaCard. В настоящее время Compaq выпускает две модели 3800-й серии: H3850 и H3870. За исключением модуля беспроводной связи Bluetooth второе устройство не отличается от первого.

Характеристики: Intel StrongARM 1100, 206 МГц, 64Мб RAM + 32Мб FLASH, Pocket PC 2002, рефлективный TFT-экран, разрешение 240x320 точек, 65 тыс. цветов, подсветка, SD/MMC, порты IrDA и USB, распознавание голоса, медиаплеер, функция звукозаписи, стереовыход для наушников, встроенный микрофон, литий-полимерный аккумулятор.

Габариты и масса: 130 x 83 x 16 мм, 170 грамм вместе с аккумулятором.

Средняя цена по Москве: \$750.

Psion Revo Plus/Diamond Mako

Psion Revo Plus – последнее детище компании Psion на рынке карманных компьютеров. Его экран выдает изображение хорошего качества. Однако отсутствие подсветки можно считать большим упущением. В комплект поставки входит все необходимое ПО для полноценной работы и комфортной синхронизации с ПК, но для обмена данными используется, к сожалению, COM-порт, а не USB. Устройство прекрасно подойдет тем пользователям, у которых нет времени и желания обучаться премудростям Graffiti, ведь удобство клавиатуры Revo трудно переоценить. Diamond Mako внешне и внутренне он ничем не отличается от Psion Revo Plus, но зато заметно выигрывает у первого в цене.

Характеристики: RISC ARM 710, 36 МГц, 16 Мб RAM, Symbian EPOC 32, жидкокристаллический монохромный экран, 16 градаций серого, 480 x 160 точек, последовательный RS232 и IrDA порты, Ni-MH аккумулятор.

Габариты и масса: 157 x 79 x 10.9 мм, 199.86 грамм вместе с аккумулятором.

Средняя цена по Москве: \$490/\$250

Jornada 720

Клавиатура Jornada 720 – то, что выделяет этот КПК на фоне остальных портативных компьютеров и даже ноутбуков. Разработчики уделили серьезное внимание скорости работы с этим КПК. Jornada 720 оставляет о себе очень приятное впечатление, и была бы хорошей покупкой, если бы не «кусачущая» цена (около \$900). Если добавить к ней дополнительные VGA-карту, пару CompactFlash карт памяти, Ethernet-карту, то общая сумма приближается к стоимости современных субноутбуков, умеющих делать несравнимо больше. С КПК Jornada 720 трудно конкурировать из-за высокой цены, а с субноутбуками – из-за более скромных функциональных возможностей.

Характеристики: Intel StrongARM SA1110, 206 МГц, 32Мб RAM, Handheld PC 2000 v3.0, экран цветной 165.1 мм, 640x240 (1024 x 768 на внешнем мониторе с дополнительной VGA-Out PC-картой), 256 цветов (поддерживает 65 тыс. цветов), подсветка, ускоритель двумерной графики, PCMCIA Type II + CompactFlash Type I + SmartCard Reader + Fast IrDA + модемный порт (RJ11) + COM (RS232C) + USB, медиаплеер, функция звукозаписи, стереовыход для наушников, встроенный микрофон, аппаратный модем 56 Кб/с v.90, Li-Ion аккумулятор.

Габариты и масса: 189x95x34 мм, 510 грамм со стандартным аккумулятором.

Средняя цена по Москве: \$870.

Web-адреса компаний, торгующих КПК:

«Белый Ветер» – <http://www.whitewind.ru/>
«Данейро» – <http://www.daneiro.ru/>

«МакЦентр» – <http://www.maccentre.ru/>
«М.Видео» – <http://www.mvideo.ru/>
«Респект» – <http://www.respect.ru/>
«Формоза» – <http://island.formoza.ru>
«Электон» – <http://shop.electron.ru/>

Camelot – <http://www.camelot.ru/>
Galaxy Computers – www.pSION.aha.ru/
NT Computer – <http://www.nt.ru/>
Porta.ru – <http://www.porta.ru/>
R-Style – <http://www.r-style.ru/>

SOFTWARE

1 Ppcvideo

Дорожно-полевой кинематограф

Наверное, началом эры мультимедиа для Windows CE-машинки на нужно считать появление в 1999 г. КПК Casio Cassiopeia E-100 на базе WinCE 2.11. Сей аппарат обладал внушительным набором средств для развлечения своего владельца: быстрым 131 Mhz MIPS процессором для самых требовательных игрушек, отличным ЖК-дисплеем на активной матрице с возможностью отображения более 65 тыс. цветовых оттенков, встроенным стереовыходом для качественного воспроизведения музыки, да еще и умел проигрывать короткие видеоролики с помощью входящей в комплект ПО программы от Casio. Если бы не чересчур завышенная цена, то этот КПК стал бы настоящим бестселлером в стане WinCE-устройств. Однако после появления Pocket PC или WinCE 3.0 уже почти все КПК на этой платформе могли похвастать подобными возможностями. Более того, к настоящему времени видео на PPC можно крутить уже не только и не столько для

того, чтобы похвастать своим новым приобретением перед знакомыми, но и на полном серьезе смотреть с помощью своего электронного помощника самые настоящие полнометражные видеофильмы.

Домашний кинотеатр собирается в дорогу

Сейчас уже все современные КПК на базе WinCE умеют неплохо проигрывать видео. Это относится как к новым моделям от той же Casio – E-125, EM-500 и прочим на базе Pocket PC, так и к компьютерам конкурентов: Compaq iPAQ и Hewlett-Packard Jornada. Но если короткие видеофрагменты вам удастся посмотреть на всех машинках уже сразу после покупки (ну и установки соответствующего ПО, разумеется), то с полнометражными фильмами дело пока обстоит гораздо сложнее. Не секрет, что требования к любой видеотехнике в последнее время сильно возросли. Появились домашние кинотеатры, большинство новых компьютеров оснащаются приводами DVD для просмотра на них качественного видео, и даже старый добрый VideoCD почти вытеснен новым и гораздо более качественным форматом MPEG4. К сожалению, пока КПК не может конкурировать по своим возможностям воспроизведения фильмов с бытовой видеотехникой или даже с большими ПК. И дело тут даже не в маленьком экранчике или невозможности подключить к карманному ПК, скажем, DVD-привод. Пока самым узким местом в архитектуре карманных компьютеров с точки зрения проигрывания видео является микропроцессор. Увы, но даже мощного по карманным меркам процессора Compaq iPAQ не хватает для декодирования качественного видеопотока с приемлемой частотой кадров. Свою лепту вносит и весьма медленная ОЗУ и уж совсем неторопливые карточки памяти, использование которых для просмотра полнометражных фильмов обязательно. Как минимум, это должна быть 128 Mb флэш-карта, хотя такого объема хватит только на фильм, записанный в весьма и весьма посредственном качестве. Для хорошо

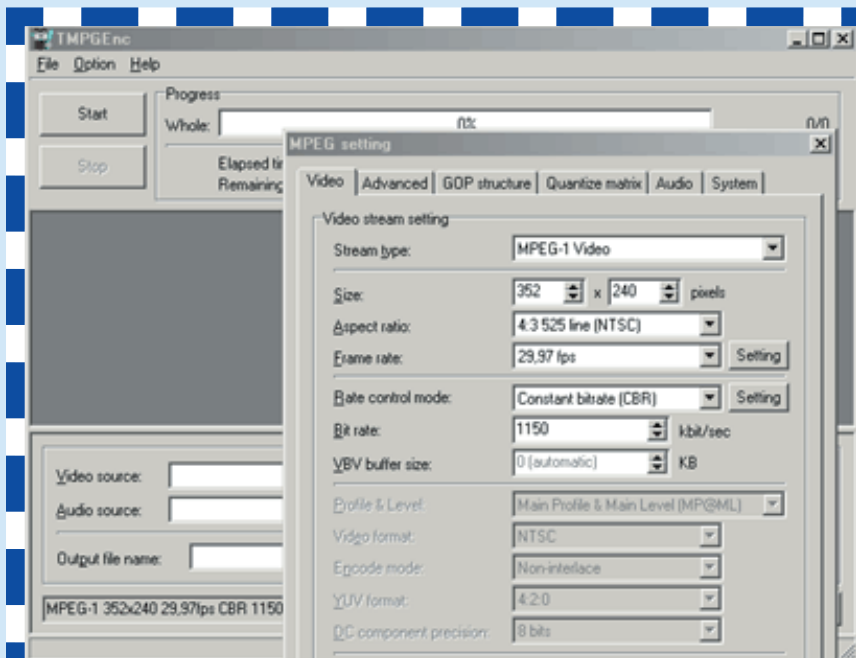
«смотребельного» фильма, перекодированного, например, с DVD-носителя, вам потребуется не больше не меньше, как 340 Gb IBM Microdrive (для двухчасового фильма) или аналогичная по размеру карточка флэш-памяти. Необходимо также учитывать, что IBM Microdrive вы сможете использовать только в некоторых моделях Casio (например, E-125) и в Compaq iPAQ, причем в последнем случае вам также придется разориться на соответствующий «жакет». Что же касается программной стороны, то тут тоже есть свои подводные камни. Видеоплееров для КПК немало, но далеко не все из них подойдут для наших целей. Например, многие из них воспроизводят только файлы собственного видеоформата, кодирование в которые исходного видеопотока может быть затруднительно. Нередко бесплатный видеоплеер оказывается абсолютно бесполезным без покупки к нему уже платного видеоконвертера для перевода фильма в необходимый формат. Другие плееры, например Casio Mobile Video Player, работают только с определенным типом устройств (в данном случае это, разумеется, только машинки от самой Casio). В результате остается не слишком уж и много свободы в плане выбора нужного



Стандартный видеоплеер из комплекта ПО для Cassiopeia. Судя по всему, он использует сходный с MPEG1 видеоформат. Пока что это одна из самых быстрых программ для просмотра "карманного видео" на машинках от Casio.



PocketTV – одно из лучших решений для просмотра видео на PPC.



TMPEnc – один из бесплатных MPEG1/2 кодеров.

ПО. Вскоре, очевидно, появится масса всевозможных программ для воспроизведения видеофайлов на КПК, пока же мы отобрали всего три самых распространенных видеоплеера, обзор которых и представлен ниже.

Pocket TV (<http://www.pockettv.com>)

Начнем с самого, на наш взгляд, удачного на данный момент видеоплеера. Pocket TV бесплатен для индивидуального пользования, довольно быстр и, к тому же, может похвастать хорошими показателями в плане стабильности работы. Данная программа проигрывает только файлы формата MPEG1. В свое время этот кодек был очень распространен, теперь же он оттеснен своими младшими собратьями – MPEG2 (DVD) и MPEG4 (DivX). Основной плюс MPEG1 – малая процессорозависимость, так как создавался он еще в те времена, когда ПК не могли похвастать большой вычислительной мощностью. За время существования этого стандарта создано большое количество как платных, так и бесплатных перекодировщиков видео в формат MPEG1 (www.mpeg1.com/wince/pockettv/encoding.html). Например, вы можете использовать бесплатную утилиту TMPGEnc, которая поддерживает множество исходных форматов видеопоследовательностей и переводит их в файлы стандартов MPEG1 и MPEG2. Программа обладает внушительным количеством настроек, так что вам удастся подобрать приемлемое соотношение между скоростью и качеством выходных видеофрагментов. Сам плеер Pocket TV имеет настроек немно-

гим меньше, так что и тут особых проблем с нахождением компромисса качество/скорость возникать не должно. Для примера скажем, что видеопоток в разрешении 160x120 при 320 Kbps Pocket TV на Cassiopeia EM-500 проигрывается со скоростью 20 fps. Правда, при увеличении разрешения до 320x240 скорость падает уже до 6 fps, но, думается, пользователи iPAQ смогут комфортно смотреть видео и такого размера при битрейте 320 Kbps. Pocket TV также поддерживает полноэкранный воспроизведение видео, стереозвук и некоторые другие, необходимые для комфортного просмотра вещи. В общем, не смотря на версию программы – 0.5.6. (т.е. она находится еще в стадии бета-версии), Pocket TV демонстрирует совсем неплохие возможности и является одним из лучших решений для просмотра видео на любых КПК на платформе Pocket PC.

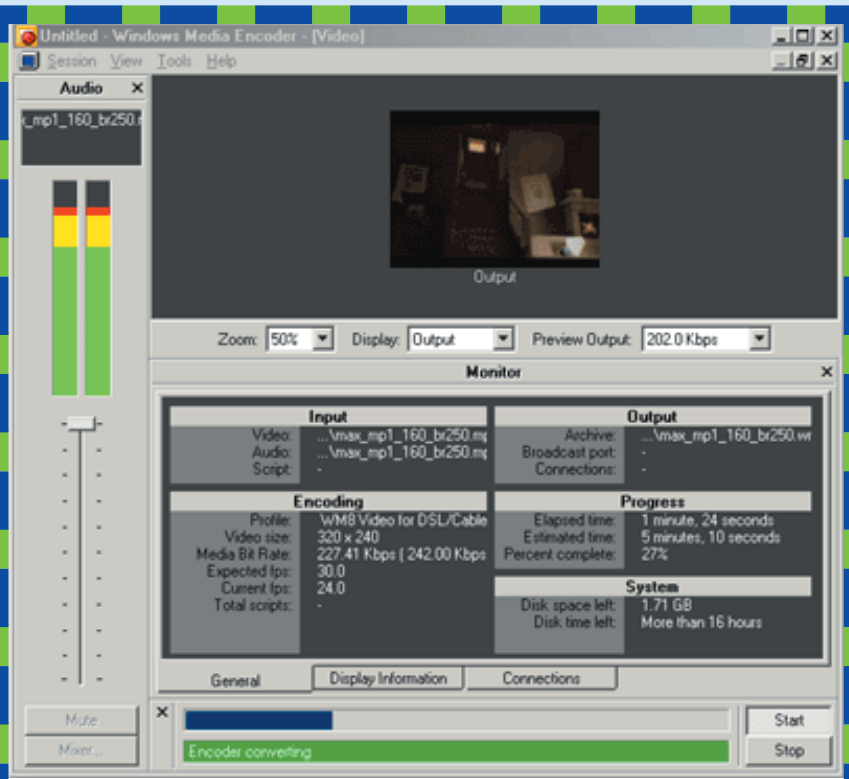
Windows Media Player 7.1 for PPC (<http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/en/download/pocket.asp>)

Думаем, эту программу представлять нет необходимости. Ее «старший брат», WMP 7, входит в комплект поставки Windows Me для больших ПК. WMP 7.1 for PPC умеет проигрывать звуковые и видеофайлы, поддерживает технологию скинов и, по сути, является урезанным аналогом WMP 7.1 для PC. К сожалению, пока он еще не столь отлажен, как его «старший собрат». Музыка он, конечно, проигрывает отлично (хотя и придирчив к форматам файлов – предпочитает собственный .wma), но вот с видеофайлами у него не все так радуж-

но. Например, на скорости в 10 fps данная программа удовлетворительно переваривает лишь видео в разрешении 160x120 при 150 Kbps. Для iPAQ показатели будут несколько выше, но серьезное отставание от Pocket TV очевидно. Делу не помогает и новый кодек Video 8, столь широко рекламируемый Microsoft. Тем не менее, в плане качества декодирования и стабильности WMP держится молодцом. Для создания контента (т.е. файлов формата .wmv) для WMP необходимо использовать программу Windows Media Encoder 7.1 (<http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/en/download/>), которая так же, как и сам плеер, распространяется абсолютно бесплатно. В целом утилита оставляет приятное впечатление, отличается множеством настроек, а в Интернете можно скачать еще и специальные профайлы. (<http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/en/software/pocket/create.asp>), где выставлены оптимальные настройки для кодирования видео для КПК с процессорами MIPS, ARM и SH3. Качество сжатия также вполне удовлетворительное. В любом случае, никаких альтернатив Media Encoder'у не предвидится, так как используется собственный формат файлов – .wmv, который является собственностью корпорации Microsoft. С выходом ОС Merlin и переходом КПК полностью на процессор ARM, WMP вероятно укрепит свои позиции, пока же он не является лучшим решением для просмотра видеороликов (как, впрочем, и его старший собрат). Кстати, с сайта Filmspeed (<http://www.filmspeed.com/pocketpc/>) можно скачать несколько фильмов в формате .wmv, уместающихся на 128 Mb карту флэш-памяти.



Pocket WMP 7.1 является урезанным аналогом WMP 7.1 для ПК.



Новый Windows Media Encoder 7.1 поддерживает новые и весьма эффективные кодеки WMA8 и WMV8 от Microsoft.

Pocket DivX Player (<http://www.projectmayo.com>)

Вот и один из самых популярных видеоформатов последних лет добрался до Pocket PC. Как известно, на больших ПК DivX почти на равных конкурирует с DVD, оставляя позади даже бытовую S-VHS технику. Прототипом для DivX послужил кодек MPEG4, разработанный корпорацией Microsoft и используемый ей в своих программных продуктах (вероятно, формат .wmv также имеет много от MPEG4). Впрочем, DivX все же является кодеком пиратским, поэтому особого качества ПО тут ждать не приходится. Так, если поддерживающие данный формат видеоплееры для ПК присутствуют сейчас в большом числе и уже хорошо отлажены, то Pocket DivX Player, напротив, всего один и являет нам собой почти идеальную картину, так называемой, «сырой бета-версии». В то же время для кодирования видео в формат DivX уже существует великое множество хороших и бесплатных программ, например Virtual DUB (<http://www.virtualdub.org>). Однако нам хватило и просмотра демонстрационного видеоролика, скриншот из которого приведен ниже. Как видите, качество работы программы пока, мягко выражаясь, не на высоте. Плеер также имеет и серьезные проблемы с воспроизведением звуковых дорожек, приводящие к постоянным ее зависаниям. Пока радует лишь то, что потенциальное соотно-

шение скорость/качество на первый взгляд совсем неплохое. Думаю, что если программу должным образом отладят, то это будет хорошая альтернатива рассмотренным выше продуктам, пока же ничего толкового мне из нее извлечь не удалось.



Pocket DivX Player пока еще находится в зачаточном состоянии, о чем так красноречиво свидетельствует данный скриншот.

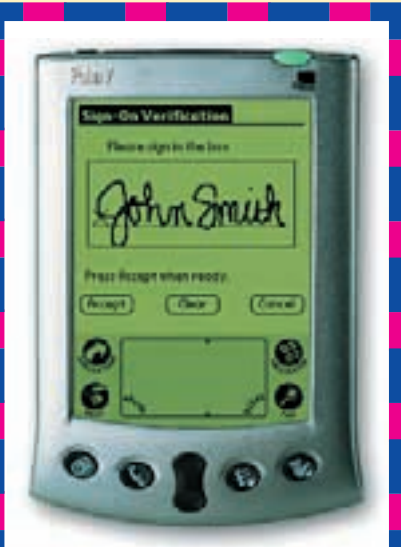


Карев Никита
nikitamk@mtu-net.ru

Заключение

Еще раз повторим, что мы не задавались целью рассмотреть все программы для воспроизведения видео на Pocket PC. Были описаны лишь самые распространенные, доступные и наиболее перспективные из них. Пока их всего три, но вскоре будет намного больше. Можете также посмотреть небольшой список подобных программ здесь: (<http://www.pocketpc.cz/en/softkategorie.shtml?kat=31&sort=k>). К сожалению, в силу архитектурных особенностей, КПК не смогут в ближайшее время воспроизводить видеофильмы, предназначенные для настольного ПК. Требуется конвертация, перекодирование, которое и делает многие из ведроплеев недоступными широкому кругу людей. Это и есть так называемая проблема контента». И не забывайте также, что перекодирование видео из одного формата в другой на компьютерах среднего уровня производительности может длиться часы. Да еще половина этого времени вам потребуется, чтобы записать фильм на карту памяти или другой микроноситель. Так что пока затрат больше, чем результатов. Но со временем эти проблемы исчезнут, появятся альтернативные пути. Например, в Интернете уже можно найти самые настоящие мультфильмы в распространенном веб-формате Macromedia Flash, которые можно проигрывать на PPC (с помощью бесплатной программы Macromedia Flash Player for PPC: (<http://sdc.shockwave.com/software/flashplayer/pocketpc/download/>)). А вскоре КПК будут оборудоваться портами USB 2.0 и IEEE-1394, что сократит время передачи информации на них в разы. Так что уже недалек тот день, когда, отправляясь в дальнюю дорогу, мы будем брать с собой десяток фильмов, умещающихся на карточке размером с почтовую марку.

Компания Communication Intelligence Corporation (<http://www.cic.com>) известна как лидер в создании мобильных средств идентификации электронных подписей. Она смогла сделать электронные подписи столь же значимыми, как и обычные. Основной девиз этой компании – продвижение технологий идентификации, и их интеграция с беспроводными технологиями. Из наиболее существенных разработок компания CIC можно отметить многоязыковую систему распознавания рукописных символов и динамическую идентификацию подписей. Сейчас CIC имеет контракты с такими изготовителями мобильных устройств, как Ericsson и Symbian. Судя по всему, их технологии будут широко применяться в смартфонах нового поколения этих фирм. В июле 2000 года Билл Клинтон подписал закон, который поставил защищенную электронную подпись наравне с обычной. В результате эта технология стала большим шагом к действительно мобильному рынку. Наконец решена проблема подписи документов на расстоянии, часто возникавшая в области электронной коммерции и биллинга. Теперь технология идентификации активно применяется во многих сферах деятельности. Крупные предприятия и организации уже используют этот способ удостоверения личности сотрудников и подтверждения подлинности документов.



Sing-On

Что же касается применения подобных технологий в PDA, то у компании CIC есть такой продукт, как Sing-On. Он предназначен для ограничения несанкционированного доступа к данным карманных компьютеров на Palm OS и Windows CE. Вы, вероятно, спросите: «Каковы преимущества такого вида защиты PDA перед привычными программами, обеспечивающими цифровой кодовый замок?». Ответ прост – это, прежде всего, удобство в использовании. Ведь теперь вам нужно знать только один пароль – вашу личную подпись. Для включения защиты необходимо, чтобы программа сгенерировала вашу подпись. Для

этого вам придется расписаться на экране карманного компьютера несколько раз подряд. Затем все же нужно ввести один цифровой пароль, который выполняет ту же функцию, что и PUK на любой SIM-карте сотового телефона. После того как защита активизирована, вы можете спокойно оставлять свой PDA, например, на рабочем месте. Теперь вам не надо бояться, что кто-то из окружающих будет копаться в данных в ваше отсутствие. Ведь при повторном включении устройства откроется окно для идентификации росписи. Злоумышленнику будут даны три попытки для правильной подписи, а потом доступ возможен только посредством ввода секретного кода, состоящего минимум из пяти символов. Насколько надежно работает такой способ защиты, мы не знаем. Проведя несколько попыток по подделке электронной подписи, мы забросили это занятие, т. к. оно не увенчалось успехом. Учитывая то, что бумажные документы все же подделываются, можно предположить, что и электронная подпись уязвима. Однако электроника – штука сложная, она может фиксировать особенности написания, которые воспроизвести очень сложно. Нам все же кажется, что серьезно относиться к Sing-On на PDA не стоит. Если же говорить об электронном бизнесе, то там необходима очень высокая степень защиты. Для этого компания CIC наверняка имеет значительно более сложные решения, а Sing-On скорее выполняет функцию упрощенного примера авторизации пользователя. Тем не менее, образец вашей подписи Sing-On хранит на устройстве в зашифрованном виде. Программа работает на устройствах с Palm OS v3.3 или выше, требует 74 Кб свободной памяти и стоит \$19.99. Кроме только что описанной программы, компания CIC предлагает целый комплекс продуктов для облегчения ввода информации в Palm. К сожалению, все они не подходят для ввода кириллических символов, однако это все равно может быть интересно отечественным пользователям PDA, а особенно разработчикам программ для них.

Программа Jot, например, представляет собой значительно расширенный вариант Graffiti. Программа распознает большое количество начертаний каждого символа, что позволяет осуществлять ввод информации привычным способом. Пользователи Palm со стажем наверняка помнят, как им в начале общения с PDA приходилось заглядывать в легенду написания тех или иных символов или смотреть на наклейку, идущую в комплекте с русификатором и устройством. Иногда, несмотря на, казалось бы, правильное начертание некоторых символов, на экране появлялся совсем не то, что вы хотели написать. Graffiti – это бесспорно протрясающее изобретение, но для овладения этим способом ввода информации необходима довольно длительная тренировка. По этой причине многие разработчики пишут программы-тренажеры, подобные Graffula, которая была представлена на «Палмовой ветви» в прошедшем году (смотри ноябрьский номер). Программисты же из компании CIC пошли другим путем и решили усовершенствовать имеющуюся систему ввода символов. В среднем на

каждую латинскую букву приходится по четыре вида написания, поэтому пользователям не приходится адаптироваться к единому шаблону. Оригинально решен и вопрос написания заглавных букв. Чтобы буква стала заглавной, ее нужно написать любым известным вам способом на пересечении отделов Graffiti для ввода букв и цифр, т. е. необходимость в дополнительных росчерках для перехода в верхний и нижний регистры теперь отсутствует. Наиболее часто используемые символы (. ! ? ' » @ &) также не требуют перехода в другой режим и пишутся в том же поле, где и буквы. Нам показалось, что с таким видом Graffiti вводить информацию стало намного проще и быстрее, чем раньше. Жаль, что нет варианта Jot для кириллицы. Для установки программы требуется устройство на базе Palm OS v3.0 или выше и 128 Кб свободной памяти. Цена \$39. Еще одна доработка Graffiti компании CIC, которая может быть интегрирована с Jot, – RecoEcho. Она не столь существенна по своему назначению, как Jot, но все же полезна. Дело в том, что RecoEcho позволяет писать, как на Pocket PC – на всей площади экрана. Теперь пользователи стандартных средств Palm OS для написания символов могут видеть, что и как они пишут, и оценивать соответствие своего написания шаблону. А то, что буквы могут быть большого размера, наверняка покажется более удобным многим пользователям. Надо сказать, что точность распознавания при этом действительно повышается. RecoEcho – это не «хак», никакого предустановленного ПО для его работы не требуется. Программу можно установить на устройство с Palm OS v3.0 или выше, а занимает она всего 16 Кб памяти. Цена \$9.99. Наконец, еще одна разработка компании CIC – это WordComplete. Пользователям КПК на Windows CE основная функция этой программы не покажется новшеством, однако данное решение для Palm имеет некоторое преимущество перед встроенным в более мощную платформу. Идея заключается в том, что когда вы начинаете вводить любое слово, программа пытается «угадать», что же вы хо-



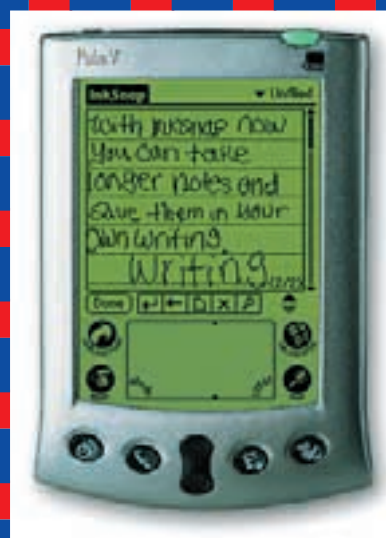
WordComplete

тите написать, предлагая несколько вариантов слов на выбор. Такой способ значительно ускоряет процесс ввода длинных слов, т. к. написав всего несколько букв, вы сможете выбрать слово из предлагаемого списка нажатием стилуса и перейти к написанию следующего. Недостатком такого решения является изначально небольшой размер словаря, из которого программа предлагает слова для ввода. Его состав можно пополнять самостоятельно, однако в этом случае придется жертвовать дополнительной памятью устройства. На Pocket PC такой словарь пополняется автоматически благодаря функции «автозаполнения», которая известна нам по настольным операционным системам, начиная с Windows 98. Иными словами, при повторном наборе любого слова вам будет предложено выбрать его из «всплывающего» списка. В WordComplete «автозаполнения» нет, словарь пополняется вручную, но это не стоит рассматривать только как недостаток. Дело в том, что в программе от компании SIC вы можете занести в словарь не только отдельные слова, но и часто употребляемые фразы размером до 29 символов. Практика показала, что очень немногие пользователи Palm применяют встроенную в ОС функцию «сокращений», которая позволяет быстро вводить предварительно заложенные в память слова, словосочетания и др. элементы посредством соответствующих комбинаций. Видимо, это происходит из-за сложности запоминания таких комбинаций. В случае же с WordComplete вам ничего запоминать не нужно, все, что необходимо делать – это выбирать нужные сочетания слов из «всплывающего» списка. Другим значительным преимуществом данной программы над встроенными средствами Windows CE является сохранность дополняемого словаря после мягкой перезагрузки. Если при работе с Pocket PC происходит зависание системы, то после ее перезагрузки PDA уже «не помнит» список «автозаполнения», т. е. словарь нужно создавать с нуля. Пора бы разработчикам что-то придумать, чтобы этот словарь мог оставаться в целостности и сохранности и после мягкой перезагрузки устройств. Так что Palm приобрел отсутствовавшие ранее у него функции, и реализованы они с умом. Надо заметить, что «всплывающим списком слов» обычно пользуются те люди, которые применяют для ввода информации экранную клавиатуру. Однако после использования программы от компании SIC нам показалось вполне удобным применять эту функцию и в сочетании с Graffiti. В заключение необходимо сказать, что программа имеет настройки, аналогичные тем, что есть и в Windows CE. Вы можете выбирать, после какого количества введенных символов будет «всплывать» список предлагаемых слов, и какое их количество будет в нем отображаться. Программа работает на устройствах с Palm OS v3.0 или выше, занимает 130 Кб памяти вместе со стандартным английским словарем и стоит **\$24.99**.

Помимо описанных решений для упрощения процесса ввода информации и усовершенствованных средств распознавания рукописных символов, компания SIC предлагает две довольно нестандартные программы для ведения записок. Как и в случае с распознаванием, они призваны упростить процесс ведения записей и сделать его более интеллектуальным.



QuickNotes



InkSnap

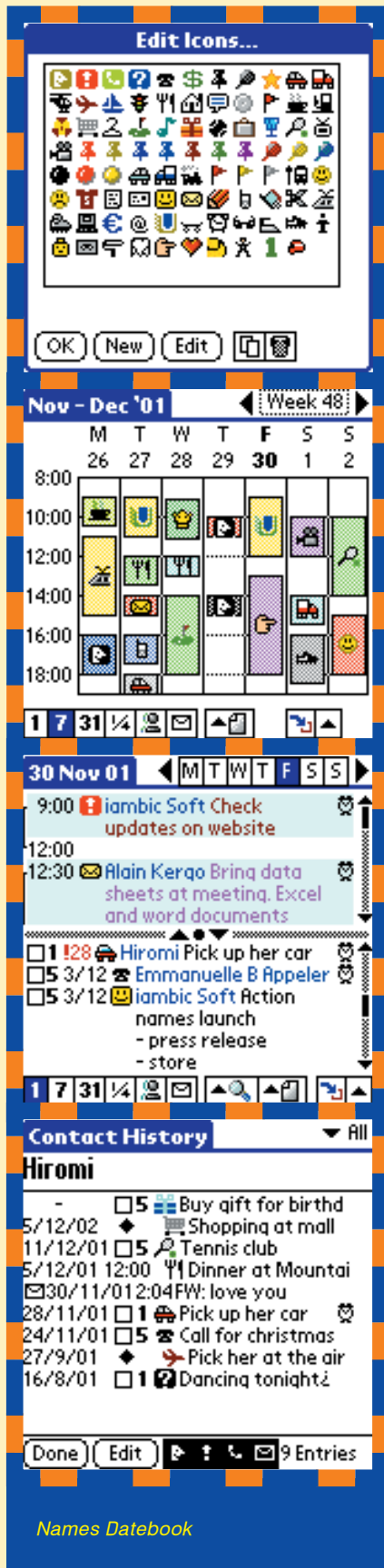
Первая программа под названием QuickNotes выглядит довольно просто. Вы имеете только один инструмент для рисования, ластик, возможности выделения области экрана, создания нового листа, удаления элемента и увеличения/уменьшения изображения. Особенность заключается в том, что вы можете делать зарисовки на 3-х экранах, которые прокручиваются соответствующими кнопками. Нажимая на кнопку с изображением лупы, вы можете переходить в режим отображения трех экранов как единого целого или возвращаться в режим поэкранного вида зарисовки. В остальном QuickNotes не сильно отличается от аналогов и имеет стандартный, можно даже сказать, скудный, набор функций. Программа занимает 33 Кб памяти и забирает приблизительно по 2 Кб под каждую новую запись. Цена **\$19.00**.

InkSnap – аналогичная программа со схожим интерфейсом, но предназначенная для ведения письменных заметок. Помимо возможности использования тех же трех экранов для создания одной заметки, этот продукт может оптимизировать ваши начертания для их поочередного размещения в строках. Каждый экран делится на пять строк, кото-

рые постепенно и равномерно заполняются теми элементами, которые вы вводите. Бывает довольно много ситуаций, когда писать нужно быстро, и Graffiti в этом случае оказывается далеко не лучшим вариантом. С InkSnap вы можете привычным способом быстро делать письменные заметки на 12-15 строках. Причем выглядеть это будет аккуратно, т. к. даже при размашистом подчеркике каждая написанная вами часть автоматически уменьшается до оптимальных размеров и помещается в текущую строку вслед за предыдущей записью. Иными словами, одна такая записка на трех экранах может состоять из множества элементов и представлять собой единый смысловой кусок информации. Теперь вы в состоянии быстро делать довольно большие записи от руки, которые будут выглядеть практически так же, как и в обычном блокноте. Требуемый объем памяти для установки InkSnap составляет 38 Кб и по 2 Кб под каждую заметку. Цена продукта **\$19.99**.

Вышла в свет 5-я версия Action Names Datebook

В начале декабря компания iambic, Inc. (<http://www.iambic.com>) выпустила пятую версию своего популярного продукта **Action Names Datebook**. Эта программа представляет собой универсальный органайзер, который объединяет приложения «Дневник», «Адреса» и «Дела», что называется, «в одном флаконе». Продукт завоевал ряд престижных наград еще до выхода новой версии. Главное преимущество программы – высокая информативность ее экранов. Интерфейс удобен, понятен, излишне не перегружен и позволяет вывести на экран оптимальное количество нужной информации. Кроме всего этого, программа предоставляет множество дополнительных функций для работы с разными разделами органайзера. В новой версии было сделано порядка пятидесяти доработок, почти десять из которых составляют принципиально новые функции. Проработанная разработчиками работа сделала Action Names Datebook лидером среди органайзеров для Palm OS. Среди доработок, конечно же, есть поддержка высокого разрешения экрана 320 x 320 пикселей (в том числе поддержка Sony Clie и ее JogDial). Теперь программа имеет и такие редкие функции, как совместимость со смартфонами Handspring VisorPhone, Treo и др., появилась статистика звонков, встреч, сообщений электронной почты. Продукт интегрирован с **iambic Mail** (приобретается отдельно по цене **\$19.95**), что наделяет пользователей обоих продуктов легкостью и функциональностью в совместном использовании органайзера и электронной почты. В общем, если описывать все функции Action Names Datebook, получится внушительный по размерам обзор. Радует тот факт, что, как и полагается в подобном случае, продукт имеет подробное и качественное сопровождение. Несмотря на то, что новая версия еще имеет ряд неисправленных ошибок, пользователи предыдущей версии в один голос заявляют об очень существенных качественных изменениях продукта. Вполне естественно, что такая функциональная программа довольно требовательна к ресурсам PDA – необходимо 383 Кб памяти для ее установки. Однако ее цена в **\$19.95**, на наш взгляд, вполне оправдана.



Names Datebook

Разные полезности

Многие наверняка знают о существовании программы «Метро» и уже пользуются ей на Palm и Windows CE устройствах. Мы все же коротко расскажем об этом полезном и абсолютно бесплатном продукте. Кстати, последний релиз программы вышел в середине декабря, о чем некоторые пользователи «Метро» могут не

знать (номер последней версии 3.4.0). Программа создавалась усилиями большого количества разработчиков, благодаря чему сейчас уже существует внушительное количество схем для подземок многих городов разных стран. Для России имеются схемы метро Москвы, Санкт-Петербурга и Нижнего Новгорода. Скачав с сайта <http://www.nanika.net/Metro/> архивный файл для Palm OS, вам нужно распаковать его и установить следующие файлы: metro-ru из основного каталога и схему нужного города из соответствующей поддиректории (для российских городов из папки RU). При первом запуске приложения необходимо выбрать схему, которая станет активной (их может быть несколько для разных городов). После этого можно смело отправляться в метро даже незнакомого вам города. Интерфейс довольно прост, вам только нужно запомнить, какие функции выполняют кнопки с немного загадочными изображениями. В первой верхней строке выбирается отправной пункт, в следующей – конечный. После нажатия на кнопку с изображением бегущего человечка ниже выведутся все варианты пути к выбранному вами пункту. При этом может быть указан как кратчайший путь по количеству станций, так и способ с наименьшим количеством пересадок до пункта назначения. И в том, и в другом случае в краткой справке к каждому варианту пути (подсвечивается темным цветом), вы можете видеть количество станций до конечного пункта, количество переходов на другие линии и приблизительное время в пути. Сразу за краткой справкой выводится список ключевых станций, а также пересадки, которые необходимо сделать в каждом конкретном случае. При выборе пунктов начала и конца пути из общего списка не забывайте, что остановки разных веток могут иметь одни и те же названия, поэтому лучше знать номер линии, которая вам нужна, наизусть. Или же, выбрав ту или иную продублированную станцию (номер линии будет указан в скобках), можно нажать кнопку с восклицательным знаком, что позволит увидеть словесное название линии, к которой она принадлежит. Чтобы избежать такой путаницы, в настройках есть возможность отключать те ветки подземки, станции которых вы не хотите видеть в общем списке. Это можно сделать, нажав кнопку списка линий и убрав галочки напротив ненужных вам веток метро. Благодаря такой полезной программе необходимость постоянно носить с собой схему метро для обладателей PDA отпадает. Вместе с картой московского метро программа занимает всего 46 Кб памяти.

Ак Mirror v1.1 – это небольшое бесплатное приложение для обладательниц Palm. Оно позволяет при необходимости из электронного органайзера на время сделать зеркальце. Несмотря на то, что реализована эта функция очень просто, идея крайне оригинальная. Программа занимает всего 6 Кб памяти. Это не удивительно, ведь она всего-навсего выводит на экран темный или светлый фон. Это позволяет достаточно хорошо видеть свое отражение на экране Palm при комнатном освещении. Найти программу можно по адресу: www.akeysoft.com. Возможно, мы вскоре увидим на прилавках магазинов Palm'ы со встроенными пудреницами, наборами теней или чем-то еще, необходимым большинству женщин :).

Компания Ellams Software специализируется



Snow Baler v1.0a

на разработке игр и утилит для Palm OS. Игры этого разработчика стоят недорого (в пределах \$8), а под Рождество он выпустил и вовсе бесплатную зимнюю забаву. Игра называется Snow Baler v1.0a. В ней вам предстоит стать самым метким «снежкометателем», чтобы защитить Санта Клауса и подарки от нападений злых elves. Если вы этого не сделаете, в рождественскую ночь будет пролито немало детских слез. Конечно же, игрушка выдержана в праздничном стиле и содержит соответствующую графику и звуковое оформление. Кстати, рождественские мелодии этой игры можно использовать в качестве напоминаний в «Дневнике». В процессе самой игры вы можете управлять прицелом посредством стилуса. Elves прячутся повсюду и возникают абсолютно неожиданно в самых разных местах. Ваша задача попадать в них снежками, прежде чем они снова исчезнут. После каждого броска вы должны дождаться пока выпущенный снежок не попадет в цель или упадет сам по себе. Только после этого можно бросить следующий снежок, так что промахиваться невыгодно. Понятно, что задача не проста, но вам придется отбить всех elves до полночи. Конечно, в такой светлый праздник все должно быть красочно, но нам все же жаль, что игра существует только в цветном варианте. Так что многим пользователям Palm так и не суждено стать телохранителями Санты и охранниками гор новогодних игрушек.



Иван Дьяков
MC_Soft@land.ru

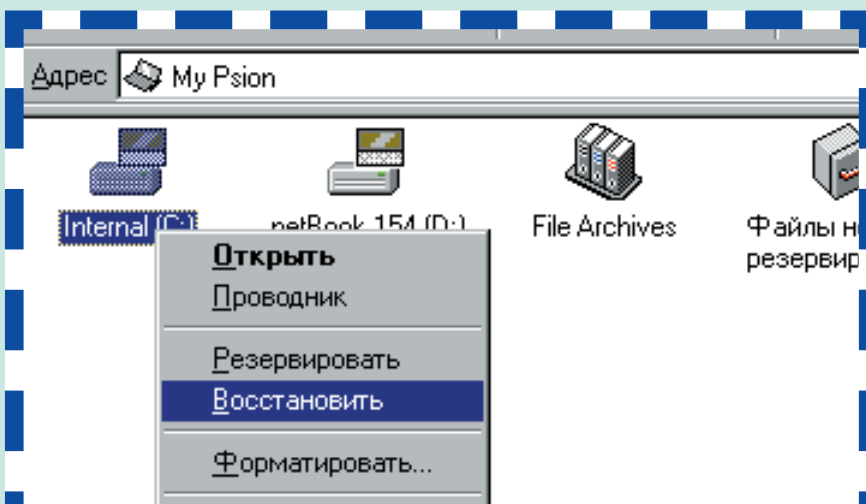
В конце ноября ушедшего года компания Paragon Software (SHDD) совместно с порталом Mabi.ru объявила о выходе русской версии пакета Russian PsiWin. Эта программа предназначена для подключения и синхронизации PDA Psion с настольными ПК.

Вице-президент компании Paragon, Александр Зудин, сказал, что «выпуск русификатора для программы PsiWin представляет собой неотъемлемую часть стратегии компании по предоставлению пользователям локализованных решений, решений, которые позволяют общаться с ручными ПК на родном языке».

Директор компании Galaxy Computers, Марина Бирюкова, также заявила, что «это закономерный результат развития концепции «полной русификации», и, с ее точки зрения, очень важный шаг для рынка ручных ПК в целом». Радость Galaxy вполне понятна, т. к. эта фирма является эксклюзивным представителем компании Psion PLC в России. Английская фирма не так давно заявила о прекращении разработки и производства карманных компьютеров Psion, поэтому столь активная программная поддержка в последнее время сможет продлить жизнь этим устройствам, прекрасно себя зарекомендовавшим и в нашей стране.

По словам разработчика, пакет Russian PsiWin представляет собой продукт нового поколения систем локализации коммуникационной подсистемы Psion. В отличие от ранее существовавшего пакета SmartSync, который предназначался для русификации подсистемы преобразования документов Psion в формат популярных офисных пакетов, Russian PsiWin обеспечивает полный перевод интерфейса пакета PsiWin.

«Пользователь может работать, видя сообщения на родном языке. Локализованы основные компоненты пакета – меню, диалоги, сообщения об ошибках, строка статуса и прочие»,



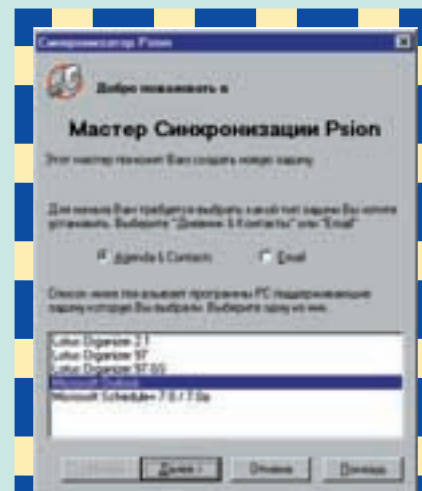
Так теперь выглядит меню при работе с PsiWin

– сказал менеджер по маркетингу компании Paragon Software (SHDD) Михаил Фадеев.

Пакет PsiWin – это коммуникационная программа для Psion, которая используется для обмена документами с настольными ПК и преобразования форматов файлов между теми, что используются в Psion, и популярными офисными пакетами (Word, Excel).

Кроме того, PsiWin содержит средства для синхронизации данных Psion и систем управления персональной информацией, таких как Microsoft Outlook или Lotus Organizer. Программа Russian PsiWin представляет собой «русификатор», устанавливаемый «поверх» уже установленного на ПК коммуникационного пакета PsiWin 2.3, который входит в комплект поставки каждого Psion. После установки программа полностью «интегрируется» с PsiWin, «переводя» интерфейс программы на русский язык.

«При подготовке текстов перевода мы ориентировались на термины, которые используются в русских версиях таких пакетов, как Windows и Microsoft Office», – отметил главный редактор сайта mabi.ru, Леонид Долгих. «Я не буду спорить, что многие



Мастер синхронизации PsiWin

термины и обороты можно было перевести иначе, но наличие двух разных терминов, описывающих в общем-то одинаковые операции (например, «преобразование» и «конвертация»), могло бы вызвать затруднения при работе у пользователей, которые ежедневно работают с ОС и офисным ПО корпорации Microsoft. Поэтому мы приняли непростое решение, отчасти подобное тому, которое приняли переводчики компании Microsoft, когда перевели термин Start на знаменитой кнопке, впервые появившейся в Windows 95, на русское «Пуск».

Пакет Russian PsiWin предоставляется бесплатно всем пользователям русификатора RusPsion, скопировать программу можно с сайта www.mabi.ru, раздел «Поддержка».

Использован материал mabi.ru



Иван Дьяков
MC_Soft@land.ru

ISSN 1680-1326



9 771680 132008 >

#1/2 [12] янв/фев 2002 года

Ер photo

Цифровое фото



Читайте в январе/феврале:

тема номера: *Возврат на Comdex*, субъективная оценка: *Последняя точка*, технологии: *Почти детективная история*, видео: *Домашний архив – сжимаем видео*, интернет: *Поиск фотографий в интернете*, портфолио

Возврат на Comdex

1 Ноутбук — как устройство для управления музыкальным центром

Компании Iiyama и Kenwood объединили свои усилия для создания устройства, состоящего из ноутбука на базе процессора Crusoe, двойного CD-плеера и акустической системы — Avenue Audio. Iiyama предоставила Avenue Notebook, а Kenwood — компонент Avenue Audio.



Ожидается, что продажи легкого и малоформатного ноутбука в комплекте с аудиосистемой начнутся в феврале 2002 года. Ноутбук на базе процессора TM5800 Crusoe 800 МГц оснащен 12,1-дюймовым XGA TFT-дисплеем с разрешением 1024x768, габариты соответствуют формату В5. Avenue Notebook поставляется в алюминиевом корпусе и оснащен 128 Мб ОЗУ, 20 Гб дисковой памяти, графической системой ATI RAGE Mobility M1 с видеопамью 8 Мб, набором стандартных интерфейсов (PC Card, USB, IEEE1394, VGA, S-Video, и аудиовход) и весит порядка 1,6 кг. Интересной особенностью ноутбука является отсутствие кулера для охлаждения, что позволяет наслаждаться музыкой без всяких шумовых помех. Система оснащена ОС Windows XP. Аудиосистема Avenue оформлена в «металлическом» стиле. Сабвуфер имеет систему Avenue оформлена в «металлическом» стиле. Media-активная панель оснащена DVD-проигрывателем и CD-R/RW-приводом. Чуть ниже расположено MD-устройство, предназначенное для воспроизведения музыки с Net MD. Таким образом, система позволяет прослушивать записи в формате WMA и MP3. Ноутбук и аудиосистема соединяются между собой шиной USB 2.0, с помощью которой можно передавать данные со скоростью до 480 Мбит/с. ■

2 Принят новый стандарт беспроводных локальных сетей 802.11g

Пользователям современных ноутбуков, имеющим адаптеры беспроводных локальных сетей, безусловно, известен стандарт IEEE 802.11b. Но не все знают, что буквы «IEEE» — это аббревиатура «группы по разработке стандартов в электротехнике и электронике», которая недавно проголосовала за утверждение нового стандарта беспроводных локальных сетей 802.11g. Он совместим с предыдущим — 802.11b, работает в том же диапазоне частот — 2,4 ГГц и позволяет увеличить скорость обмена данными с 11 до 54 Мбит/с. Ранее таких скоростей можно было достичь только в стандарте 802.11a, но он несовместим со стандартом 802.11b, так как работает на частоте 5 ГГц. Новый стандарт обладает обратной совместимостью и со стандартом 802.11a, поэтому у пользователей систем на основе предыдущих стандартов не возникнет необходимости замены оборудования. Свои варианты стандарта предлагали Intersil Corp. и Texas Instruments, но они так и не пришли к общему решению, и IEEE принял другой вариант, в который вошли решения обеих компаний. Среди тех, кто начал подготовку к выпуску оборудования поддержки 802.11g — компании 3Com, Cisco и Intel. ■



4 Toshiba и Turbolinux 7 Workstation



В декабре 2001 года компания Toshiba планирует выпустить на рынок модель ноутбука Libretto L3 с предустановленным дистрибутивом Turbolinux 7 Workstation. Новинка создана на базе процессора Crusoe TM5600 с тактовой частотой 600 МГц и укомплектована 20 Гб винчестером, оперативной памятью объемом 256 Мб, а также CD-ROM приводом KXL-830AN-S компании Panasonic. Кроме операционной системы Linux, на ноутбук установлена также ОС Windows 2000, что предоставляет пользователю большую свободу выбора. Цена модели составляет около 1600 долларов США. ■

3 Китай и Япония — братья навек

Корпорация Sony станет первой японской компанией, которая выйдет на четвертый по величине в мире IT-рынок Китая, производя и продавая в этой стране ноутбуки под торговой маркой Vaio. Развернуть производство планируется в начале 2002 года. Sony долгое время не решалась выйти на китайский рынок ПК, отстав в этом отношении от американских конкурентов более чем на десять лет. Решающим фактором в пользу экспансии стало вступление Китая во Всемирную Торговую Организацию — теперь японский электронный конгломерат рассматривает эту страну как полигон для производства с дешевой рабочей силой. Sony развернет производство ноутбуков на своей уже действующей фабрике батареек в городе Уси (провинция Цзянсу), а поставки будут делаться непосредственно реселлерам в крупных городах страны — Пекине, Шанхае, Гуанчжоу и Шэньчжэне. В течение первого года компания собирается произвести и продать в Китае около 200.000 ноутбуков, однако со временем объемы будут увеличены. ■

5 Компания Asustek Computer планирует удвоить объемы поставок ноутбуков в 2002 году

Представитель компании Asustek Computer сообщил о том, что объемы поставок ноутбуков в 2002 году удвоятся. Если это действительно так, то в следующем году компания поставит 1,5 млн. ноутбуков (если считать, что в текущем году Asustek поставил около 700 тыс. штук). Основными на-

правлениями производства компании в 2002 году станут выпуск обновленных версий уже существующих моделей и выпуск 5-6 новых моделей ноутбуков на базе процессоров Pentium III-M и Pentium IV-M (второй тип ноутбуков предназначен для Европы и США). ■

6 Dell снижает цены на ноутбуки Inspiron

Компания Dell объявила о том, что она планирует снизить цены на все модели ноутбуков из серии Inspiron. В частности, цена модели Inspiron 8100 будет снижена на 124 доллара. Inspiron 8100 создан на базе мобильного процессора Pentium III-M с тактовой частотой 1,2 ГГц и оснащен SDRAM-памятью объемом 256 Мб, винчестером объемом 30 Гб, 15" жидкокристаллическим SXGA+ дисплеем, видеокартой NVIDIA GeForce2 GO (32 Мб, DDR), 8-скоростным комбинированным DVD/CD-RW приводом, модемом, и сетевой картой. Цена на другую модель из данной серии, Inspiron 4100, с мобильным про-

цессором Pentium III-M 866 МГц, 256 Мбайтами SDRAM памяти, жестким диском на 20 Гб, 14,1" жидкокристаллическим SXGA+ дисплеем, комбинированным DVD/CD-RW приводом, сетевой картой и модемом будет также снижена и составит приблизительно 1635 долларов. К сожалению, эта линейка ноутбуков официально не поставляется в Россию. ■



7 Ноутбуки FMV-BIBLO LOOX все-таки выйдут на рынок



Компания Fujitsu объявила уточненные сроки появления на рынке четырех новых моделей мини-ноутбуков из серии FMV-BIBLO LOOX. Напомним, что сперва в качестве ориентировочной даты начала приема заявок на покупку фигурировало 12 ноября, однако все планы компании по выпуску продукта на рынок нарушила задержка в поставках процессоров Cruose TM 5800, на базе которых созданы новинки. В настоящее время представители Fujitsu заявляют, что все неприятности остались в прошлом, и долгожданные ноутбуки поступят в продажу уже в декабре 2001 года. ■

8 ThinkPad Transnote - теперь и в России

IBM объявила о выпуске ThinkPad TransNote, первого в мире ноутбука-папки, который сочетает в себе мобильный компьютер с цифровым блокнотом в элегантном исполнении. Дизайн ThinkPad TransNote уникален. Заключенный в компактный, удобный для переноски корпус из прочного полимера Endurimer, TransNote открывается, как книжка. На одной стороне этой «папки» находится высокопроизводительный мобильный компьютер с сенсорным экраном, который можно расположить горизонтально или же установить под любым углом к клавиатуре, оснащенной полноразмерными клавишами. На другой стороне расположен цифровой блокнот. Мобильный компьютер и цифровой блокнот можно использовать как вместе, так и по отдельности, независимо друг от друга. При массе менее 2,5 кг и толщине 33 мм ноутбук ThinkPad

TransNote оптимизирован для того, чтобы постоянно оставаться на связи. Цифровой блокнот ThinkScribe с цифровой ручкой автоматически сохраняет рукописные заметки и передает их в компьютер. TransNote в полной мере использует всю мощь и все функции повышения комфорта в работе, разработанные для удостоенной множества наград линейки ноутбуков IBM ThinkPad, включая легендарное указательное устройство TrackPoint и кнопку ThinkPad для быстрого доступа к информации, ресурсам и помощи. Ноутбуки TransNote в базовой конфигурации оснащены процессорами Intel Mobile Pentium III тактовой частотой 600 МГц, 64 Мб оперативной памяти, жестким диском на 10 Гб и операционной системой из семейства Microsoft Windows 98SE. Подробную информацию о продукте можно найти на сайте www.dm.ru. ■



Александр Кравченко



<http://www.nergy.ru>
7 (095) 778 3896
Москва, ул. Маршала Жукова, д. 100

от TOSHIBA
Новая Libretto

Процессор Intel Celeron 600MHz, 128MB RAM, 10GB HDD, 15" SXGA+ 1024x768, 256Kb AGP, 33MHz VMM, 6.5mm корпус, 2 USB, FireWire, PC CARD TYPE III, Microsoft Windows 98SE, 1,1kg, 266x161x29mm, 4 часа работы от батареи

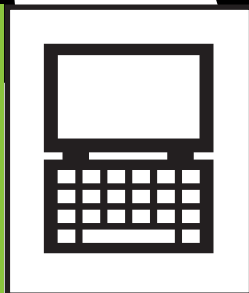


Fujitsu

Европейские

34
36
38
40

NOTEBOOK



Мировое географическое разделение труда привело к тому, что зачастую продукция изготавливается и продается, не попадая в страну, которая считается их производителем. Однако пока еще можно говорить об американских или немецких компьютерах. Поскольку, особенно в последнее время, мы пытаемся осознать себя европейцами, естественно поинтересоваться именно европейскими производителями компьютерной техники. Среди них все большую известность приобретает компания Fujitsu Siemens Computers. Она образовалась в октябре 1999 года в результате слияния двух компаний: Fujitsu Computers Limited (Европа) и Siemens Computer Systems. Располагающая значительными исследовательскими и производственными мощностями в Европе и штатом из более чем 7000 квалифицированных сотрудников, Fujitsu Siemens Computers в 2001 году стала одним из лидеров компьютерного рынка Европы. Годовой оборот компании составил 5,9 миллиардов евро. В настоящее время Fujitsu Siemens Computers занимает второе место в Европе по объему производства и третье по величине годового дохода. Цель компании – стать лидером европейского компьютерного рынка.

Честолюбивые планы компании имеют под собой более чем веские основания. Fujitsu Siemens Computers на своих пресс-конференциях регулярно представляет широкий спектр продукции, охватывающий все отрасли компьютерной индустрии.

Проводятся такие пресс-конференции и в России, где за последний год оборот компании увеличился в несколько раз. 6 декабря 2001 года в Москве в гостинице «Марriott-Аврора» прошла пресс-конференция, на которой было в очередной раз подчеркнуто, что одним из основных стратегических направлений деятельности компании является обеспечение мобильности.

Менеджер по мобильным продуктам Сергей Янычев отметил, что компания Fujitsu Siemens Computers за последние полгода существенно модернизировала практически все модели ноутбуков. В корпоративных ноутбуках использованы более эффективные базовые компоненты. Кроме того, все корпоративные ноутбуки оснащаются новыми средствами управления и безопасности, такими как поддержка DMI 2.0 и WfM 2.0, интегрированный контроллер чтения Smart-карт и панель безопасности. Расскажем коротко о том, что получилось в результате обновления мобильных продуктов компании.



Линейка корпоративных компьютеров Lifebook представлена несколькими сериями. Lifebook серии В – самый маленький ноутбук компании (252x216x31,5 мм) с сенсорным дисплеем и с поддержкой Bluetooth оснащается процессором Pentium III 600 ULV (Ultra Low Voltage). Этот мининоутбук, массой чуть больше 1,3 кг при использовании аккумулятора удвоенной емкости может автономно работать до 5 часов.

Особенности ноутбуков серии В: перо, которое можно использовать вместо мыши и неотражающий сенсорный экран с диагональю 10,4", 800x600 TFT SVGA, а также три программируемые кнопки над клавиатурой, используемые для быстрого запуска приложений.

Основные характеристики серии: набор микросхем Intel 440MX, оперативная память от 64 Мб до 256 Мб SDRAM, жесткий диск IDE 10 или 20 Гб. Видеокарта ATI Mobility-M с объемом видеопамати 4 Мб, аудиосистема с Sigmatel STAC9723 Codex интегрирована в системный чипсет. Дисководы для гибких и оптических дисков – внешние. Есть более традиционное устройство позиционирования – мини-джойстик QuickPoint IV.

Внешние устройства можно подключать через инфракрасный порт Fast IrDa, два слота для PC-Card Type I, II, в них можно установить одну карту Type III, порт VGA, 2 порта USB, аудио in/out. Есть разъем для подключения порт-репликатора, при использовании которого становятся доступными: порт PS/2 с возможностью одновременного подключения мыши и клавиатуры посредством Y-образного кабеля, последовательный и параллельный порты, специализированный разъем для подключения внешнего дисковда, разъем для внешнего монитора.

Обмен данными может быть организован при помощи встроенного модема V.90, совмещенного со встроенным адаптером Ethernet 10/100 Мбит/сек, а также через адаптер беспроводной сети Bluetooth v.1.1. Поддерживаются функции включения ноутбука по сигналам локальной сети или модема.

В качестве операционной системы используются Windows 98 SE или Windows NT/2000 (одновременная установка). При величине оперативной памяти 128 Мб и более возможна установка Windows XP.



Siemens

ноутбуки на любой вкус





Lifebook серии S – модульный легкий ноутбук (масса до 1,75 кг), позиционируемый производителем как офисный компьютер.

Представлены модели с процессором Pentium III с технологией Intel SpeedStep и тактовой частотой 750 МГц – более высокой, чем у предыдущих моделей этой серии. Как и модели предыдущей серии, ноутбуки Lifebook S построены на чипсете Intel(r) 440MX. Это определяет размер оперативной памяти в те же 64-256 Мб. Жесткий диск IDE 10 или 20 Гб с технологией S.M.A.R.T. В качестве дисплея использована TFT-матрица с величиной диагонали 12,1" и разрешением 1024x768 (XGA). Аудио контроллер с Yamaha YMF743 Codec интегрирован в системный чипсет. Видеоподсистема организована так же, как и в моделях серии В. Трехдюймовый дисковод – внешний, подключаемый только через порт-репликатор. К отличиям моделей серии S относится наличие универсального модульного отсека, в который можно установить по выбору CD-ROM, DVD-привод, CD-RW или комбинированный дисковод DVD/CD-RW. Возможно подключение дополнительной батареи, при этом время автономной работы возрастает до пяти часов. Наличие модульного отсека приводит к увеличению размеров компьютера – 288x227x27 мм.

Клавиатура с Windows-клавишами и символом Euro имеет 4 клавиши быстрого доступа. Устройство позиционирования – Touchpad с двумя стандартными кнопками и кнопкой прокрутки. В наборе портов: Fast IrDa, слот для PC-Card Type I, II, порт VGA, 2 порта USB, аудио in/out. Ноутбук имеет разъем для подключения к док-станции или порт-репликатору. Порт-репликатор дает возможность подключить два устройства с интерфейсом PS/2, внешний монитор, одно устройство USB, устройства с последовательным или параллельным интерфейсами, внешний дисковод.

Как почти у всех ноутбуков компании, у Lifebook серии S есть встроенный модем, комбинированный с сетевым Ethernet-адаптером. По заказу для конкретных проектов ноутбук может комплектоваться встроенным адаптером IEEE 1394, предназначенным для подключения видекамеры или других устройств с аналогичным интерфейсом.

В качестве операционной системы используются Windows 98 SE или Windows NT/2000 (одновременная установка). С ноутбуком поставляется специализированное программное обеспечение необходимое для работы с CD-RW и видекамерой.

Lifebook C – ноутбук для корпоративных клиентов – полностью изменил свой дизайн.

Теперь в ноутбуках серии C используется чипсет Intel 815EM, что позволяет устанавливать более мощные процессоры.

Как и в ноутбуки предыдущих серий, в машины серии C добавлены интегрированный контроллер чтения Smart-карт и панель безопасности.

Lifebook серии C – трехшпиндельная модель со встроенными дисководом FDD 3,5" и CD-ROM или DVD-приводами – по выбору покупателя. Кроме этого, покупатель может выбирать модели с процессорами Intel Celeron 850 МГц или Intel Pentium III 1ГГц. Экран – жидкокристаллическая TFT-матрица с диагональю 14,1" и разрешением 1024x768 точек. Оперативная память SDRAM может быть увеличена до 512 Мб – это обеспечивает чипсет 815 EM. В качестве графического адаптера использован чип GMCH2-M, который может «занимать» у оперативной памяти до 11Мб под видео.

Полноразмерная клавиатура с клавишами Windows и символом Euro имеет 5 настраиваемых клавиш быстрого доступа к приложениям. Указательное устройство – большая сенсорная панель Touchpad с тремя кнопками.

Внешние интерфейсы представлены двумя слотами для PC Card (2 Type I/II, 1 Type III), портом PS/2 с Y-образным кабелем, последовательным и параллельным портами, 2 портами USB, разъемом VGA, аудиоконнекторами, видеовыходом. Есть разъем для подключения порт-репликатора. Размеры ноутбука 308x273,5x39,5 мм, масса 3,0 кг.

34

36

38

40

NOTEBOOK



Lifebook серии E предназначен для корпоративных клиентов, нуждающихся в мобильном компьютере с высокой производительностью.

Сейчас модели этой серии оснащаются новой материнской платой с чипсетом Intel 830MP и мобильным процессором Intel Pentium III с технологией SpeedStep и тактовой частотой 933 МГц или 1066 МГц, с кэш-памятью второго уровня 512 Кб. Разрешение 1400x1050 (доступна модель с разрешением монитора 1024x768) на TFT-мониторе 14,1" обеспечивает видеоконтроллер ATI-Rage Mobility Radeon(M6) с видеопамятью 16Мб DDR RAM. Максимальный объем оперативной памяти SDRAM 512 Мб. Жесткий диск IDE 10 или 20 Гб. Пользователь, для которого недостаточна емкость жесткого диска, может просто установить в универсальный модульный отсек второй жесткий диск размером 20 Гб. В этот же отсек устанавливаются и 3,5 дюймовый дисковод для гибких дисков, и CD-ROM, DVD-ROM, CD-R/RW, а также комбинированный накопитель DVD/CD-R/RW или вторая батарея.

К особенностям модели можно отнести наличие специального инфракрасного порта, находящегося около монитора и предназначенного для работы с инфракрасной мышью.

Видимо, для того чтобы подчеркнуть достоинства модульной конструкции ноутбука, производитель приводит массу ноутбука при пустом модульном отсеке. Действительно, по сравнению с серией С, компьютеры серии Е при близких размерах 308x264x39 мм, в самой легкой рабочей конфигурации имеют массу 2,65 кг.

Lifebook серии С

Lifebook серии В

Lifebook серии S

Lifebook серии E

Celsius Mobile серии А

Celsius Mobile серии Н

До последнего времени самыми мощными ноутбуками Fujitsu Siemens были модели Lifebook серии X. Однако недавно представленная серия Celsius Mobile превосходит по мощности не только Lifebook X, но и, пожалуй, является на сегодня одним из самых мощных ноутбуков, выпускаемых серийно. <конец

Производитель позиционирует эти ноутбуки как мобильные рабочие станции. Серия Celsius Mobile включает в себя две модели Celsius Mobile А и Celsius Mobile Н.

Mobile А – модель, которая, по заявлениям производителя, предназначена для проведения презентаций. Характеристики весьма впечатляющие: чипсет Intel 830EM, процессор Intel Pentium III 1 ГГц или 1,13 ГГц с технологией SpeedStep и встроенной кэш-памятью второго уровня объемом 512 Кб. Оперативная память SDRAM 256 или 512 Мб в стандартной комплектации может быть расширена до 1 Гб. Жесткий диск с интерфейсом IDE имеет емкость 20 Гб или 30 Гб, по заказу может быть установлен диск 48 Гб. Расширенные графические возможности ноутбука обеспечиваются 15-дюймовым монитором SXGA+ с разрешением 1400x1050, и совсем не шуточным видеоконтроллером ATI-Rage Mobility Radeon(M6) с 32 Мб видеопамяти DDR RAM. В два модульных отсека стандартно установлены дисковод LS-240 для носителей емкостью 240 Мб и DVD-ROM. Опционально можно приобрести и самостоятельно установить в модульные отсеки CD-RW, CD-RW/DVD, второй и третий жесткие диски 20 Гб и 30 Гб, вторую батарею. При использовании второй батареи время автономной работы возрастает до 6 часов. Среди стандартного набора портов можно особо обратить внимание на цифровые видео- (DVI-I) и аудио- (SPDIF) выходы.



Последний обеспечивается применением звуковой карты ESS Allegro. Интересен подход производителя к обеспечению безопасности для данного ноутбука. Кроме стандартных паролей и других устройств, характерных для новых мобильных компьютеров Fujitsu-Siemens,

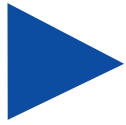
в ноутбуках Celsius Mobile используется встроенный сканер для идентификации пользователя по отпечаткам пальцев.

Другая модель этой серии – Celsius Mobile Н – на 0,2 кг тяжелее и на 3 мм толще предыдущей, но, по заявлениям производителя,

это первая мобильная графическая станция с самым мощным среди ноутбуков графическим контроллером. Она прошла сертификацию для работы со многими приложениями, использующими стандарт Open GL.

Отличие от модели А – в видеоконтроллере NVIDIA Quadro2 Go с видеопамятью 64 Мб DDR RAM и TFT-мониторе 15" с разрешением 1600x1200. Жесткий диск 30 или 48 Гб. Максимальная суммарная емкость внутренних носителей при использовании двух дополнительных жестких дисков, установленных в двойной модульный отсек FlexiBay, может достигать 126 Гб. Аудиосистема, организованная на чипе ESS Allegro, обеспечивает пятиканальный выход Dolby Surround. Съёмная клавиатура и большая сенсорная панель Touchpad позволяют работать с ноутбуком максимально комфортно. Для обеспечения повышенной безопасности, пользователь имеет возможность заблокировать порты и сделать невозможной загрузку с дискет. В качестве операционной системы для Celsius Mobile Н предлагается двойная установка Windows 2000/NT.





Позабывшись о «продвинутых» профессионалах, Fujitsu Siemens Computers не могла не подумать о начинающих пользователях, которым не нужны дорогие графические системы и супернадёжные средства безопасности. Для них производитель впервые в России представил серию ноутбуков Amilo.

Amilo серии M

Недорогие домашние ноутбуки Amilo M и Amilo D относятся к классу «все в одном» с жестко встроенными приводами дисководов 1,44 Мб и оптических накопителей.

Средства безопасности максимально просты: замок Kensington и два уровня паролей. Подключение порт-репликатора не предусмотрено. Ноутбук Amilo M построен на чипсете Intel 82440MX, с процессором Intel Celeron 850 МГц или Intel Pentium 1 ГГц. Оперативная память – от 128 Мб до 256 Мб, жесткий диск – IDE 10 Гб или 20 Гб. В качестве монитора применяются матрицы 12,1", 800x600, HPA или 12,1", 800x600, TFT или 14,1", 1024x768, TFT. Видеопамять контроллера Silicon Motion Lynx3DM может иметь объем 4 Мб – у моделей с процессором Celeron или 8 Мб – с процессором Pentium III. Операционная система – Windows ME. Оживляет дизайн ноутбука цветная накладка на опору для кистей рук.

Модель Amilo D имеет более строгий дизайн и интересна тем, что в нее на чипсет VIA PN133T устанавливаются не мобильные, а обычные процессоры, применяемые в настольных компьютерах: Intel Celeron 1,0 – 1,5 ГГц или Intel Pentium III 1,13 – 1,2 ГГц. Оперативная память – от 128 до 384 Мб. Емкость жесткого диска – до 30 Гб. Видеопамять совмещена с оперативной и может достигать 32 Мб. Производитель поставляет эту модель с предустановленной Windows XP Home.

Конечно, в одной статье невозможно детально рассказать о всех особенностях таких разнообразных продуктов. Каждая из серий заслуживает подробного рассмотрения. Однако цель этого обзора – как раз показать широту охвата рынка производителем и зависимость характеристик ноутбуков от их назначения.

Amilo серии D

Ноутбуки для начинающих пользователей



Александр Кравченко



34

36

38

40

NOTEBOOK



ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

С ДОСТАВКОЙ

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

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

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

**Sony
 AIBO**

Электронная
 собака

\$2499

(095) 798-8627
 (095) 928-6089
 (095) 928-0360



У НАС СВЫШЕ 1000 ИГР

- | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|-------------|---|-------------|---|------------|---|------------|--|---------|---|---------|---|
| \$21.99 |  | \$49.95 |  | \$19.99 |  | \$79.99 |  | \$19.99 |  | \$19.95 |  | \$52.99 |  |
| | Emperor: Battle for Dune | HOT! | Half-Life: Generation | | Black and White
(ps2, ps1) | | Anarchy Online | NEW | NHL 2002 | | Half-Life & Counterstrike | | Warcraft II Battle Chest |
| \$40.99 |  | \$19.99 |  | \$21.99 |  | \$14.99 |  | \$37.99 |  | \$21.99 |  | \$69.99 |  |
| | Jagged Alliance 2:
Unfinished Business | | Ultimate Online: Third Dawn | HOT! | Fallout 1&2 -
White Label Range | NEW | Command &
Conquer: Red Alert
2: Yuri's Revenge | | UIC: Game Time 90 дней | | Diablo II Expansion Set:
Lord of Destruction | | Independence War 2:
The Edge of Chaos |

Новые и обновленные ноутбуки Fujitsu-Siemens

Серия/модель	LIFEBOOK B	LIFEBOOK S	LIFEBOOK C
Назначение	корпоративный профессиональный компьютер		
Процессор	Intel Mobile Pentium III 600 МГц ULV с технологией SpeedStep	Intel Mobile Pentium III 750 МГц LV с технологией SpeedStep	Intel Pentium III 1 ГГц или Intel Celeron 850 МГц
Набор микросхем	Intel 440MX	Intel 440MX	Intel 815 EM
Оперативная память	64 – 256 Мб SDRAM	64 – 256 Мб SDRAM	64 – 512 Мб SDRAM
Жесткий диск	IDE 10 Гб или 20 Гб	IDE 10 Гб или 20 Гб	IDE 10 Гб или 20 Гб
Монитор	сенсорный, антибликовый, 10,4", 800x600, TFT	12,1", 1024x768, TFT	14,1", 1024x768, TFT
Жестко встроенные приводы	нет	нет	дисковод 1,44 Мб, 24-х CD-ROM (доступны модели с 24х/8х DVD или 4х/8х/24х CD-R/RW)
Модульный отсек	нет	CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW, DVD/CD-R/RW, 2-я батарея	нет
Внешние приводы	дисковод 1,44 Мб, 24-х CD-ROM	дисковод 1,44 Мб	нет
Видеоадаптер	ATI Mobility-M с видеопамятью 4 Мб	ATI Mobility-M с видеопамятью 4 Мб	GMCH2-M видеопамять совмещенная с оперативной до 11Мб
Аудиоадаптер	Intel 440MX + Sigmatel STAC9723 Codec	Intel 440MX + Yamaha YMF743 Codec	Sigmatel STAC9721
Указательное устройство	миниджойстик QuickPoint IV, сенсорный экран с пером	Touchpad	Touchpad
Порты и разъемы	Fast IrDa, слоты PC Card 2xType I/II или 1xType III, 2 USB, разъем для внешнего монитора, audio in/out, разъем для порт-репликатора	Fast IrDa, слот PC Card Type I/II 2 USB, разъем VGA, audio in/out, разъем для порт-репликатора	Fast IrDa, слоты PC Card 2xType I/II или 1xType III (поддержка ZoomVideo), 2 USB, разъем VGA, параллельный и последовательный порты, порт PS/2 с Y-образным кабелем, TV out, audio in/out, разъем для порт-репликатора
Устройства коммуникации	V.90 модем, комбинированный с сетевым адаптером Ethernet 10/100, адаптер Bluetooth™ V.1.1, по заказу: V.90 модем, комбинированный с адаптером IEEE 1394	V.90 модем, комбинированный с сетевым адаптером Ethernet 10/100, по заказу: V.90 модем, комбинированный с адаптером IEEE 1394	V.90-модем, комбинированный с сетевым адаптером Ethernet 10/100
Средства безопасности	встроенная панель безопасности с PIN-кодом, пароли пользователя, администратора и выхода из «спящего» режима, встроенное устройство для чтения Smart-карт, антивирусная защита загрузочного сектора, замок Kensington	встроенная панель безопасности с PIN-кодом, пароли пользователя, администратора, выхода из «спящего» режима и доступа к жесткому диску, встроенное устройство для чтения Smart-карт, антивирусная защита загрузочного сектора, замок Kensington	встроенная панель безопасности, пароли пользователя, администратора и доступа к жесткому диску, встроенное устройство для чтения Smart-карт, замок Kensington
Размеры	252x216x31,5 мм	288x227x33 мм	308x273,5x39,5 мм
Масса	1,3 кг	1,75 кг	3,0 кг с CD-ROM, дисководом и батареей
Предустановленная операционная система	Windows 98 SE/ME двойная установка, или Windows 2000/NT двойная установка	Windows 98 SE/ME двойная установка, или Windows 2000/NT двойная установка	Windows 98 SE/ME двойная установка, или Windows 2000/NT двойная установка

38

36

38

40

NOTEBOOK

LIFEBOOK E	CELSIUS Mobile A	CELSIUS Mobile H	AMILO M	AMILO D
	рабочая станция		домашний компьютер	
Intel Pentium III 1066 МГц или Intel Pentium III 933 МГц	Intel Mobile Pentium III с технологией SpeedStep 1 ГГц или 1,13 ГГц	Intel Mobile Pentium III 1,13 ГГц с технологией SpeedStep	Intel Celeron 850 МГц или Intel Pentium 1 ГГц	Intel Desktop Celeron 1,0 – 1,5 ГГц или Intel Desktop Pentium III 1,13 – 1,2 ГГц
Intel 830 MP	Intel 830 EM	Intel 830 EM	Intel 82440MX	VIA PN133T
128 – 512 Мб SDRAM	256 – 1024 Мб	256 – 1024 Мб	128 – 256 Мб	128 – 384 Мб SDRAM
IDE 10 Гб или 20 Гб	IDE 20 Гб или 30 Гб (UDMA 100), по заказу: 48 Гб	IDE 30 Гб или 48 Гб (UDMA 100)	IDE 10 Гб или 20 Гб	IDE 10 Гб или 20 Гб или 30 Гб
14,1", 1400x1050, TFT или 14,1", 1024x768, TFT	15,1", 1400x1050, TFT	15", 1600x1200, TFT	12,1", 800x600, HPA или 12,1", 800x600, TFT или 14,1", 1024x768, TFT	14,1", 1024x768, TFT или 15,1", 1024x768, TFT, по особому заказу: 13,3", 1024x768, TFT
нет	нет	нет	дисковод 1,44 Мб, 24-х CD-ROM (доступны модели с 20x/8x DVD или 4x/8x/24x CD-R/RW)	дисковод 1,44 Мб, 24-х CD-ROM (доступны модели с 20x/8x DVD или 8x CD-RW или 8x/8x/24x/8x CD-RW/DVD)
дисковод 1,44 Мб, CD-ROM, DVD-ROM, CD-R/RW, DVD/CD-R/RW, второй жесткий диск 20 Гб, вторая батарея	Два модульных отсека, стандартно: DVD-ROM, LS-240 Опционально: CD-RW, CD-RW/DVD, второй и третий жесткие диски 20 Гб и 30 Гб, вторая батарея	Модульный отсек FlexiBay, стандартно LS 240, CD/RW-DVD, опционально: DVD, CD/RW, второй и третий жесткие диски 30 Гб и 48 Гб, вторая батарея	нет	нет
нет	нет	нет	нет	нет
ATI Mobility RADEON M6 с видеопамятью 16 Мб DDR RAM	ATI Mobility-M6, 4x AGP с видеопамятью 32 Мб DDR RAM	NVIDIA Quadro2 Go, 4x AGP, с видеопамятью 64 Мб, DDR-RAM	Silicon Motion Lynx3DM с видеопамятью 4 Мб (для модели с процессором Celeron) или 8 Мб (для модели с процессором Pentium III)	S3 Savage 4 видеопамять совмещенная с оперативной до 32 Мб
AC97 Sigmatel 9723 Codec	ESS Allegro	ESS Allegro	SigmaTel STAC9721	CS4299 AC97 Codec
Touchpad	Touchpad	Touchpad	Touchpad	Touchpad
Fast IrDa, слоты PC Card 2xType I/II или 1xType III, 2 USB, разъем VGA, параллельный и последовательный порты, порт PS/2 с Y-образным кабелем, TV out, audio in/out, разъем для порт-репликатора, окно для использования инфракрасной мыши	Fast IrDa, слоты PC Card 2xType I/II или 1xType III (поддержка ZoomVideo), 2 USB, параллельный и последовательный порты, порт PS/2 с Y-образным кабелем, TV out, audio in/out, разъем DVI-I (digital and analogue video out) с адаптером DVI-I – VGA, цифровой аудиовыход SPDIF, разъем для порт-репликатора	Fast IrDa, слоты PC Card 2xType I/II или 1xType III (поддержка ZoomVideo), 2 USB, параллельный и последовательный порты, порт PS/2 с Y-образным кабелем, audio in/out, разъем DVI-I (digital and analogue video out) с адаптером DVI-I – VGA, цифровой аудиовыход SPDIF	Fast IrDa, слоты PC Card 2xType I/II или 1xType III (поддержка ZoomVideo-слот 1), 2 USB, параллельный и последовательный порты, порт PS/2, audio in/out, разъем VGA, TV out	слоты PC Card 2xType I/II или 1xType III, 2 USB, параллельный порт, порт PS/2, audio in/out, разъем VGA, TV out, порт IEEE1394
V.90-модем, комбинированный с сетевым адаптером Ethernet 10/100	V.90-модем, комбинированный с сетевым адаптером Ethernet 10/100 или V.90-модем, комбинированный с адаптером IEEE 1394	V.90-модем, комбинированный с сетевым адаптером Ethernet 10/100, или V.90-модем, комбинированный с адаптером IEEE 1394	V.90-модем MC97Lucent LC97	V.90-модем, комбинированный с сетевым адаптером Ethernet 10/100
встроенная панель безопасности с PIN-кодом, пароли пользователя, администратора, выхода из «спящего» режима и доступа к жесткому диску, встроенное устройство для чтения Smart-карт, замок Kensington	пароли пользователя, администратора и доступа к жесткому диску, встроенное устройство для чтения Smart-карт, встроенное устройство для идентификации отпечатков пальцев, замок Kensington	пароли пользователя, администратора и доступа к жесткому диску, встроенное устройство для чтения Smart-карт, встроенное устройство для идентификации отпечатков пальцев, запрет загрузки с гибкого диска и PC Card, деактивация портов, антивирусный контроль, замок Kensington	пароли пользователя, администратора, замок Kensington	пароли пользователя, администратора, замок Kensington
308x264x39 мм	340x278x39,5 мм	340x278x42 мм	39,8 x 313 x 265 мм	322 x 277 x 38-44 мм
2,65 кг с заглушкой в модульном отсеке	3,1 кг с батареей и DVD	3,3 кг с батареей и DVD	3,0 кг с батареей	3,27 кг с батареей и дисплеем 14.1"
Windows 98 SE/ME двойная установка, или Windows 2000/NT двойная установка	Windows 98 SE/ME двойная установка, или Windows 2000/NT двойная установка	Windows 2000/NT, двойная установка	Windows ME	Windows XP Home

Две новые



Versa от Nec

32

34

36

38

40

42

44

NOTEBOOK





Совсем недавно на рынке появились две новые модели портативных компьютеров производства японской корпорации NEC. Это модульный ноутбук Versa Txi и ноутбук класса «все-в-одном» Versa L320. Коротко опишем эти модели.

Модель Versa Txi построена на процессоре Intel Pentium III 750 МГц с технологией SpeedStep. Встроенная кэш-память имеет размер 256 Кб. Частота системной шины – 100 МГц. На этой же частоте работает оперативная память. Стандартно в ноутбук устанавливается 64 Мб памяти типа PC100 с форм-фактором SO-DIMM. Максимальный размер оперативной памяти – 320 Мб. На ноутбук может быть установлен жесткий диск с интерфейсом EIDE емкостью 10 Гб или 20 Гб (интерфейс ULTRA DMA). Формирование изображения на жидкокристаллическом TFT дисплее с величиной диагонали 12,1" осуществляется видеоадаптером ATI Mobility-M1 с 8Мб видеопамяти. Разрешение дисплея – 1024x768 точек (XGA). Клавиатура ноутбука имеет 83 клавиши, среди ко-

торых присутствует клавиша с символом, обозначающим новую европейскую валюту Euro и клавиши быстрого доступа к Internet и E-mail. Указательное устройство – TouchPad.

В универсальный модульный отсек, находящийся справа под клавиатурой, можно установить одно из следующих устройств: CD-ROM, DVD, CD-RW, комбинированный привод DVD/CD-RW, дополнительную батарею или дополнительный жесткий диск емкостью 10 Гб. Аудиосистема включает в себя встроенные стереодинамики, микрофон, основана на звуковой плате ESS Allegro-1 с поддержкой эффекта 3-D Surround Sound. Подключение внешних устройств может производиться через слоты PC Card, параллельный порт EEP/ECP, три порта USB, порт IEEE 1394. Есть TV-выход. Коммуникационные возможности ноутбука представлены встроенными факс-модемом V. 90, 56 К и сетевой картой 100BASE-TX/10BASE-T.

Автономное питание ноутбука осуществляется при помощи Li-Ion батареи. Время автономной работы может достигать 6 часов при установленной в модульный отсек второй батарее.

Размеры компьютера 283x235x30 мм, масса 1,55-1,73 кг, в зависимости от того, какое устройство размещено в универсальном модульном отсеке. Производитель по выбору устанавливает на Versa Txi операционную систему Windows 98 или Windows 2000.

Модель Versa L320 – это универсальный трехшпиндельный ноутбук, более мощный, чем предыдущий и, соответственно, имеющий большие размеры и массу: 327x268x39,2 мм, 3,4 кг. Снижение мобильности компенсируется быстрым процессором Intel Pentium III-M, который, в зависимости от модификации, работает с тактовой частотой 1,13 ГГц, 1 ГГц, 933 МГц или 866 МГц. Встроенный кэш второго уровня имеет размер 512 Кб. Частота системной шины – 133 МГц,

на этой же частоте работает оперативная память типа PC133 с форм-фактором SO-DIMM, которая может расширяться со 128 Мб до 1 Гб. Жесткий диск – Ultra ATA емкостью 20 или 30 Гб. Диагональ TFT-монитора с разрешением 1024x768 точек может быть 14,1" или 15". Видеоадаптер ATI Mobility – M6D с 16 Мб видеопамяти. Особенностью модели является наличие сразу двух модульных отсеков. В один устанавливаются дисководы для лазерных дисков: CD ROM, DVD ROM, CD-R/RW, комбинированный DVD/CD-R/RW или дополнительный жесткий диск емкостью 20 или 30 Гб. В другой отсек, расположенный рядом, можно установить дисковод для дискет 1,44 Мб или дополнительную батарею.

Звуковая система организована на плате AC-97 V2.1 Codec с поддержкой 3-D surround. Ноутбук имеет встроенный факс-модем V.90/K56, опционально может быть установлен адаптер проводной или беспроводной локальной сети с интерфейсом Mini PCI.

Набор портов включает в себя два слота PC Card Type II, параллельный и последовательный порты, два USB, PS/2, VGA, IrDA, TV out, два порта IEEE1394, разъем для подключения док-станции. Клавиатура полноразмерная – 87 клавиш, указательное устройство TouchPad с колесом прокрутки. Работает ноутбук под управлением операционных систем Windows 98 или Windows 2000/NT.

Новые ноутбуки Nec представляют собой современные мощные портативные компьютеры, в достаточной степени удовлетворяющие потребностям пользователей.



Александр Кравченко
informin@intbel.ru

Ноутбуки Nec

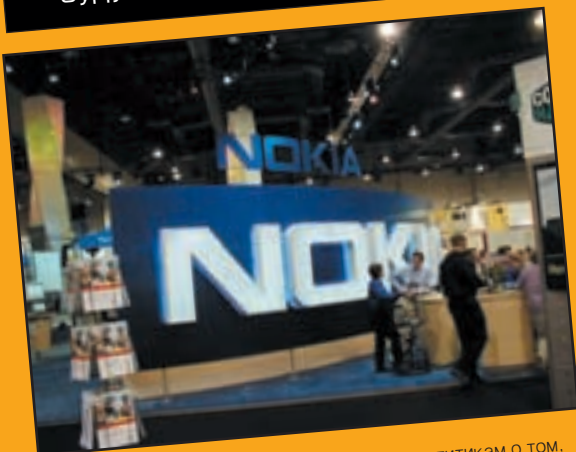
Модель	Versa Txi	Versa L320
Процессор	Intel Pentium III 750 МГц с технологией SpeedStep	Intel Pentium III-M, 1,13 ГГц / 1 ГГц / 933 МГц / 866 МГц
Кэш	256 Кб	512 Кб
Частота системной шины	100 МГц	133 МГц
Оперативная память	64 Мб – 320 Мб PC100 SO-DIMM	128 Мб – 1024 Мб PC133 SO-DIMM
Жесткий диск	EIDE 10 Гб или 20 Гб ULTRA DMA	Ultra ATA 20 Гб или 30 Гб
Видеоадаптер	ATI Mobility-M1, 8Мб	ATI Mobility – M6D, 16 Мб
Аудиоадаптер	ESS Allegro-1	AC-97 V2.1 Codec
Дисплей	TFT, 12,1", XGA	TFT, 14,1" или 15", XGA
Дисководы	модули: CD-ROM, DVD, CD-RW, комбинированный привод DVD/CD-RW	модули: CD-ROM, DVD, CD-RW, комбинированный привод DVD/CD-RW
Клавиатура	83 клавиши	87 клавиш
Указательное устройство	TouchPad	TouchPad
Порты	PC Card (II-II/III), параллельный порт EEP/ECP, 3 USB, IEEE 1394 TV-out, RJ-45, RJ-11, Audio in/out	PC Card (II-II/III), параллельный и последовательный порты, 2 USB, PS/2, VGA, IrDA, TV out, 2 IEEE1394 TV-out, RJ-45, RJ-11, Audio in/out
Коммуникации	факс-модем V. 90, 56 К, проводная/беспроводная сетевая карта – опционально	факс-модем V. 90, 56 К, сетевая карта 100BASE-TX/10BASE-T
Размеры	283x235x30 мм	327x268x39,2 мм
Масса	1,55 – 1,73 кг	3,4 кг

1 Рынок мобильных телефонов: признаки оживления?

Вот небольшая сводка по заявлениям, которые предсказывают выход рынка из кризиса в 4-м квартале: Nokia, в лице своего CEO, заявила, что рост будет, но он не обязательно будет стремительным; Infineon сообщила о том, что возрос спрос на чипы, применяемые в мобильных телефонах; Siemens отразировала о позитивных тенденциях в своем подразделении, занимающемся выпуском мобильных телефонов; Крупный заказной сборщик телефонов – компания Flextronics, заявила, что увеличиваются суммы заказов. Тем не менее, многие аналитики боятся, что эти положительные признаки временны, касаются лишь предновогоднего периода и

могут не продолжить свое стремительное развитие. Скорее всего, рынок будет расти, но сильно замедлит темпы своего роста, так как никаких реальных предпосылок к быстрому росту нет. Ведь большинство концептуально новых продуктов и потенциальных хитов продаж выходит после нового года (взять хотя бы представленные на днях телефоны от Nokia и новые модели от Sony Ericsson). Что ж, посмотрим, упадет ли цифра проданных телефонов за год ниже 400 млн., а это на 10% ниже показателей конца 2000 года. Думается, что и нам, и компаниям-производителям телефонов грустно вспоминать, что аналитики обещали в начале этого года «что-то в районе 530 млн.». ■

2 Nokia представила оптимистический прогноз на будущий год



Во вторник в Нью-Йорке Nokia сообщила аналитикам о том, что в 2002 году атмосфера на рынке «заметно улучшится». На основании этого компания сделала новые годовые прогнозы, состоящие сплошь из увеличения показателей на десятки процентов. Рост продаж должен составить 15%, прибыльность останется «хорошей», при этом коэффициент прибыльности по результатам основной деятельности будет приближаться к 20% на протяжении всего года. Nokia, по собственным расчетам, не только останется лидером на рынке обычных мобильных телефонов, но и возглавит список крупнейших производителей инфраструктуры связи 3-го поколения. Продажи телефонов будут сильно ослаблены в первом квартале (рост доходов немного сократится по сравнению с нынешним годом), второй квартал будет отмечен «небольшой двузначной цифрой», а четвертый – 25-35%. Nokia не обошла стороной и прогнозы для всего рынка – 420-440 млн. телефонов будут проданы в 2002 году, а рост составит 10-15%. Сама Nokia хочет довести свой объем рынка до 40% под конец года. В этом году уровень продаж телефонов составит 380 млн. единиц, из которых 110 млн. должны быть проданы в текущем, четвертом квартале. ■

ME 45:
последний
GSM-телефон
от Siemens?



3 SIEMENS делает ставку на разработку телефонов третьего поколения

По словам представителя Siemens, отныне Siemens будет делать ставку на разработку телефонов третьего поколения. Недавно компания продемонстрировала ряд прототипов будущих устройств, в частности, телефон с системой распознавания отпечатков пальцев, предназначенной для аутентификации в службах совершения мобильных транзакций. Кроме того, был продемонстрирован UMTS-телефон с цветным экраном большой площади, а также прототип головной гарнитуры для мобильной связи. Устройство оснащено дисплеями, поддерживает Bluetooth и контролируется при помощи пульта дистанционного управления, напоминающего трекбол. ■

4 На долю мобильных компаний приходится 64% капитализации российского сектора связи

Доля доходов мобильных операторов в общем объеме доходов от услуг связи непрерывно растет, и к 2002 году их выручка превысит 50% общих доходов отрасли. Такие данные привел в своем докладе на Второй ежегодной конференции "Инвестиции в телекоммуникации" старший аналитик управления рынков и акций ООО "Альфа-Банк" Алексей Богданов. Общая капитализация сектора мобильной связи равна \$9,5 млрд., при этом на долю мобильных компаний приходится 64% капитализации всего сектора связи. По оценкам "Альфа-Банка", инвестиции в телеком – самые успешные, в данном секторе отдача на вложенный капитал выше, чем в других. Этот фактор делает сектор привлекательным для прямых инвестиций – половина сделок по прямым ин-

вестициям пришлось на телекоммуникации, а это \$2,5 млрд. Интерес инвесторов к данному сектору объясняется большой возможностью увеличения стоимости компаний, которая обусловлена быстрым реагированием сектора на изменение рыночных цен, меньшей зависимостью от конъюнктуры сырьевых цен и большим интересом со стороны стратегических инвесторов. ■



5 Даешь открытый глобальный мир мобильных решений!

Сразу 18 лидеров мировой информационно-коммуникационной индустрии – AT&T Wireless, Cingular Wireless, mm02, NTT DoCoMo, Telefonica Moviles, Vodafone, Fujitsu, Matsushita, Mitsubishi Electric, Motorola, NEC, Nokia, Samsung, Sharp, Siemens, Sony Ericsson, Toshiba и Symbian – сошлись во мнении, что в общих интересах создать глобальный и открытый рынок мобильного софта и услуг. Эра "дефрагментации" мира мобильных решений объявлена открытой, при ее осуществлении предложено ориентироваться на естественную эволюцию технологии GSM/GPRS и будущие сотовые сети поколения 3G, которые будут базироваться на технологии WCDMA. Предполагается, что полагаясь на общепринятые открытые стандарты, учредители новой инициативы смогут ускорить приход эпохи совместимых друг с другом сервисов мобильного до-

ступа в Интернет и к его мультимедиа-насыщенному контенту. 18 компаний уверены, что смогут предоставить пользователям широкий выбор интероперабельных терминалов доступа и сервисов, дав отличный стимул к росту индустрии мобильных систем. Все они намерены разрабатывать клиентский и серверный мобильный софт в полном соответствии со спецификациями, утвержденными международными организациями по стандартизации, такими как 3GPP и WAP Forum. Среди рекомендованных открытых стандартов называются WAP2.0/XHTML, MMS (Multimedia Messaging Service), SyncML и другие 3GPP-совместимые технологии, а также Java и Symbian OS. Вот она – неслабая альтернатива таким «частным» технологиям, как Palm OS и Pocket PC! ■

6 В Европе дозрели до GPRS...

Так, по крайней мере, считают в Корее. Корейские производители увеличат объем экспорта GPRS-трубок в Европу, где в ожидании доработки технологии 3G обкатывают GPRS. Корейские аналитики предполагают, что в ближайшие месяцы GPRS займет в Европе лидирующую позицию, потеснив нынешние мобильные сети 2G (GSM). Samsung и LG уже начали поставки продукции на европейский рынок. Так, Samsung собирается продать 5000 GPRS-телефонов SGH-Q100 немецкому оператору T-Mobile. LG предполагает после "полевой" обкатки в начале следующего года резко увеличить объем экспорта GPRS-аппаратов. ■



8 С помощью SMS можно «завесить» сотовый телефон

Джоб де Хаас (Job de Haas), эксперт по безопасности компании ITSX, особым образом переделал программу sms_client, отсылающую сообщения SMS с компьютера, подключенного к сети Интернет. После этого в программе появилась возможность отправки коротких сообщений с поврежденным заголовком User Data Header. Во время демонстрации возможностей программы был "завешен" телефон Nokia 6210, который после получения сообщения перестал включаться. Однако эта досадная ошибка является программно-зависимой, в частности, проявляется она только в телефонах Nokia 6210, 3310 и 3330 и никак не влияет на телефоны Siemens. Телефоны остальных производителей проверяются. Для того чтобы получить доступ к «зависшему» телефону, нужно вставить SIM-карту в другой телефон, не подверженный влиянию этой ошибки. Также можно стереть сообщение с ошибкой при помощи ПК – если у вас есть соединительный кабель и соответствующее программное обеспечение. ■

7 Bluetooth Conference: учимся сосуществовать с 802.11b

Новые аппаратные и программные решения, которые будут выставлены в декабре на Bluetooth Developers Conference, направлены, в частности, на то, чтобы изолировать сигналы беспроводных сетей Bluetooth от других устройств, генерирующих излучение в тех же диапазонах. Компания Bandspeed, к примеру, намерена продемонстрировать чип, который может отсекают радиоволны локальных сетей, работающих по стандарту IEEE 802.11b. Кроме того, он предотвращает интерференцию от других устройств, излучающих в диапазоне 2,4 ГГц. Над другим решением сейчас работает Mobillian. Компания разрабатывает чип, который работал бы как с 802.11b, так и с Bluetooth. Их устройство, благодаря особой конструкции и ПО, также сможет избегать интерференции и, к тому же, будет работать с обоими стандартами. Несмотря на успешное продвижение 802.11b, который используется для построения сетей в офисах, домах и даже общественных местах (например, в аэропортах, парках отдыха и пр.), Bluetooth постепенно набирает популярность, в основном, как заменитель кабельной связи при работе с портативными устройствами. Для того чтобы Bluetooth не конфликтовал с другими устройствами, предполагается встраивать в модули дополнительный интерфейс Bandspeed-Open Interface, который будет сканировать частоты в указанном диапазоне, выяснять, какие из них заняты, и использовать другие. В продуктах эта технология должна появиться в середине следующего года. ■

9 В GPRS-сетях теряется до 43% данных

По результатам первых независимых испытаний сетей пакетной передачи данных по радиоканалу (GPRS), до 43% данных теряются в GPRS-сетях, что делает почти невозможным функционирование в них обычных интернет-приложений. Новые высокоскоростные сети пакетной передачи данных GPRS только начинают для клиентов и организаций, но они не так эффективны, как ожидалось сначала, гласят результаты испытаний, проведенных ком-

панией по разработке программного обеспечения для оборудования мобильной связи FlyingSPARK. Исследования радиосетей показали, что, хотя связь стандарта GPRS имеет очень широкую зону распространения, работа сетей не всегда совершенна. До 43% пакетов данных были утеряны на пути от радиотерминала к мачте мобильной связи, а время ожидания или задержка между запросом и ответом составляла до пяти секунд. ■



10 Ответный удар Sony Ericsson?

Похоже, в интернет-общественность просочились фотографии нового устройства от Sony Ericsson, которое, предположительно, станет ответом на представленную недавно компанией Nokia модель 7650. Первым их обнародовало шведское информационное агентство Mobil.nu. Представители компании Sony Ericsson в интервью с од-

ной из еженедельных шведских газет заявили, что у них кое-что припасено, и в следующем году они представят «свою версию 7650». Новинка от союза двух корпорации обещает, кроме всего прочего, обладать встроенной видеокамерой и дисплеем высокого разрешения. ■

11 Соединение несоединяемого

Американский разработчик систем распознавания речи Advanced Recognition Technologies (ART) интегрирует технологию распознавания голоса израильской фирмы Persays в программные продукты, позволяющие производителям устройств мобильной связи обеспечить защиту своей продукции. Способность распознавать голос владельца увеличит конфиденциальность использования мобильных телефонов, персональных органайзеров и активируемых голосом автомобильных охранных систем. Помимо этого, ART заявляет, что данная функция позволит операторам удаленных сервисов, таких как финансовые центры обработки данных и электронные магазины, расширить сферу их деятельности с использованием мобильной связи. ■



12 Соединение несоединяемого

Английская компания Red-M, занимающаяся беспроводными сетями, заявила, что на следующей неделе продемонстрирует интеграцию двух технологий – Bluetooth и 802.11 – в одной защищенной сети. Это произойдет во время проведения конференции разработчиков Bluetooth-продуктов в Сан-Франциско – Bluetooth Developers Conference. Red-M создаст беспроводную сеть, используя архитектуру Genos, которая объединит ноутбуки, телефоны и карманные компьютеры, работающие на платформах Bluetooth и 802.11. По словам вице-президента Red-M Симона Гоуна (Simon Gawne), «беспроводная технология Genos находится в самом центре сходящихся технологий и устройств», «Genos должен открыть новый мир, в котором телефоны, PDA, 3G, Bluetooth, локальные сети LANS и WLANS смогут взаимодействовать друг с другом, быть легко управляемыми и, главное, хорошо защищенными». ■

14 В Европе наконец заработала первая сеть третьего поколения

Компания NEC и департамент «Мобильные сети связи и передачи информации» (IC Mobile) концерна Siemens объявили о вводе в эксплуатацию на острове Мэн сети третьего поколения стандарта UMTS оператора Manx Telecom, дочернего предприятия компании mт02. Поставка инфраструктурного сетевого оборудования, терминальных устройств и приложений для сети была осуществлена компаниями NEC и Siemens. Полнофункциональная сетевая служба будет использоваться компаниями mт02/Manx Telecom в качестве платформы для изучения коммерческого потенциала мультимедийных возможностей стандарта UMTS. В настоящее время на данной сети реализованы следующие приложения: высокоскоростной (384 кбит/сек) «вэб-браузинг», осуществляемый при помощи мобильного терминального устройства 3G и ноутбука; «видеотелефония», реализуемая при помощи карманного IVT-устройства (Image Viewer Terminal) NEC со встроенной камерой и цветным экраном высокого разрешения; услуги, зависящие от местопо-

жения абонента (интерактивный путеводитель на основе решения Sity On Air, разработанного Siemens); «мобильный офис» и мобильные игры.

В начале 2002 года планируется раздать аппараты репрезентативной выборке из числа жителей острова с целью оценки коммерческой рентабельности и востребованности различных приложений. Союз NEC/Siemens был выбран компанией Manx Telecom для развертывания сети на острове Мэн, работы по созданию которой начались в феврале 2000 года. Manx Telecom получил лицензию на эксплуатацию сети стандарта 3G/UMTS в декабре 1999 года. Введенная в эксплуатацию сеть, состоящая из 28 площадок, обеспечивает покрытие 85% территории острова (площадь 1 060 кв. километров, население – 75 тыс. человек). Сеть полностью интегрирована в существующую инфраструктуру связи и позволяет устанавливать соединения как с сетью GSM, так и сетями фиксированной связи. ■

13 Mitsubishi Electric разработала микросхемы 3D-графики для мобильных телефонов

Японский производитель электроники Mitsubishi Electric объявил о разработке графических микросхем для мобильных телефонов, способных формировать трехмерные изображения без дополнительной нагрузки на процессор телефона. Микросхема Z3D Graphics Engine способна обрабатывать полигоны 3D-изображения со скоростью 230000 узлов в секунду, используя при этом аппаратное оборудование, а не программное обеспечение мобильного телефона. Компания планирует внедрить Z3D Graphics Engine в новую модель телефона, которая будет представлена во втором квартале следующего года. ■

15 Мобильная революция продолжается

Специалисты телекоммуникационной компании TTPCom занялись разработкой дизайна чипов для мобильных устройств поколения 4G. Задача-максимум, по их собственным словам, «запихнуть в мобильный телефон все то ПО, которое есть на настольном ПК». Так что следующая после 3G ступень – больше информации, лучше графика, быстрее передача данных.

В то время как кризис IT-отрасли оставляет массу специалистов безработными, TTPCom объявила о готовности принять на работу более шестидесяти инженеров. Они нужны для разработки

программных и аппаратных решений для мобильных телефонов, в том числе и разработки на-правления 4G.

TTPCom лицензирует свои программные продукты и дизайн чипов для производителей полупроводниковых устройств, которые затем разрабатывают на их основе собственные продукты. По заявлению представителей компании, более четверти всех мобильных телефонов в мире используют чипы, сделанные по дизайну TTPCom. Также она разрабатывает чипы для устройств, использующих технологии Bluetooth, GPRS и 3G. ■

16 Bluetooth начинает – и выигрывает?..

Агентства IMS и Cahners In-Stat, специализирующиеся на IT-аналитике, независимо друг от друга опубликовали доклады, показывающие значительное увеличение популярности стандарта Bluetooth к концу этого года.

По данным IMS, продажи Bluetooth-чипов практически с нуля в 2000-м году выросли до более чем 10 млн. штук в 2001-м. Рынок конкурирующего беспроводного стандарта 802.11b тоже растет быстро, но уровень продаж чипов в 2001-м не превысил 6 млн. штук. И все это несмотря на то, что Bluetooth проиграл в открытой схватке 802.11b в глазах IT-общественности.

Правда, разработчики этого стандарта считают, что сравнивать его с 802.11b не совсем верно. Bluetooth позиционируется скорее на связь бытовой техники и персонального оборудования, а не на беспроводные сети. Преимуществами же 802.11b, за которые он получил признание среди профессионалов, являются больший радиус действия (100 метров против 10) и более высокая скорость (11 мб/с против 1 мб/с). И все же конкуренты остаются конкурентами. 2002 год, по предсказаниям аналитиков, обещает стать для Bluetooth даже более удачным. ■

17 Самые маленькие GSM-телефоны

Производитель телекоммуникационного оборудования, компания Beijing Shouxin, разработала совместно с американской компанией Agere Systems самые маленькие GSM-телефоны.

Размеры новинок, C6088 и C6288, составляют 70% от размера обычной визитки. Вес каждого из телефонов – 66 грамм, что намного меньше веса обычных телефонов.

Компания Beijing Shouxin планирует представить GPRS-технологии восьмого поколения в начале следующего года, поэтому телефоны, разработанные компанией, смогут скачивать данные из Интернета со скоростью 50 Кбит/с. ■



18 T68 и T65 могут сойти с дистанции

В некоторых магазинах Европы с полок исчезли новые GPRS-телефоны совместного предприятия Sony Ericsson. Похоже, огромный спрос на эти модели сотовых застал компанию врасплох.

Ранее появление T68 и T65 в розничной продаже позволило им обогнать и компанию Nokia, но не были ли эти усилия тщетны? Модель T68 лидировала среди других телефонов после тестирования на многих сайтах, посвященных мобильным технологиям. T65 тоже оказалась идеальной находкой для потребителей с более скудным бюджетом. Но... по признанию представителей компании, они с трудом могут справиться с тем спросом, который существует на рынке на GPRS-телефоны. А если в магазинах исчезнет Ericsson, люди вновь будут покупать Nokia... ■



19 Новый GPRS-телефон из Италии

Молодая итальянская компания Drin.it Wireless Communications из Брески выпустила свой первый GPRS-телефон. Совсем недавно компания анонсировала довольно оригинальную модель GSG 1000 с откидной крышкой-«флипом» и «окошком», через которое был виден дисплей. Новый GSG 3000 GPRS представляет собой традиционный мобильный телефон с внешней антенной, но очень легкий и тонкий (размеры 109 x 44 x 19 мм, вес 78 г). На достаточно крупном жидкокристаллическом дисплее помещается 6 строк текста. Кроме GPRS, аппарат поддерживает WAP версии 1.2. Среди других функций и возможностей присутствуют 32 мелодии, вибровы-

зов, хранитель экрана, 2 игры, калькулятор, всемирные часы с будильником, ежедневник, поддержка 14 языков (в т.ч. русского). Литий-ионный аккумулятор (650 мАч) питает телефон в режиме ожидания от 50 до 200 часов, в режиме разговора – до 3 ч. Дополнительные аксессуары: программное обеспечение на диске и кабель для связи с ПК, автомобильное зарядное устройство и гарнитура hands-free. GSG 3000 выпускается в двух корпусах – белого и синего цвета.

Сроки выпуска этого аппарата еще не объявлены, вероятно, начало 2002 года. Цена около \$270. ■



Владимир Толмачев
Владимир Поселов

Передовые технические стандарты Или мобильный обмен информацией

Вам, вероятно, не раз приходилось слышать или читать следующую фразу: стандарт SMS становится все популярнее, однако, по статистике, доходы операторов мобильной связи от этой услуги пока составляют небольшую часть их общей прибыли. А в последнее время все чаще появляется информация о самых разнообразных курьезных случаях, которые происходят во всем мире при использовании услуги обмена короткими сообщениями. То посредством SMS кого-то увольняют с работы, то находятся студенты, которые приноровились использовать этот вид сервиса для сдачи экзаменов, а кто-то еще был даже осужден за оскорбление другого человека посредством этих маленьких сообщений размером всего в 160 символов. Что ж, обмен информацией с себе подобными – это точно такая же потребность любого нормального человека, как пицца или сон.

Поэтому SMS и стал столь популярным стандартом, используемым даже чаще, чем электронная почта. (Кроме того, иногда написать что-то значительно проще, чем сказать это же человеку в глаза.)

Конечно, оба способа обмена сообщениями имеют свои недостатки и свои преимущества. Одно SMS-письмо ограничено ста шестьюдесятью латинскими буквами и наиболее распространенными знаками (или семьдесятю кириллическими), а его отправка стоит дороже. В E-mail можно писать сколь угодно много, прикреплять большие вложения, но для моментального получения таких сообщений адресату необходимо постоянно находиться рядом с подключенным к сети компьютером. Если бы был некий третий стандарт, который позволил бы отправлять и получать сообщения так же быстро, как SMS, но мог вмещать пусть не бесконечно большие объемы информации, но хотя бы в 150-200 раз больше, чем 160 знаков, то он, вероятно, отвечал бы потребностям подавляющего большинства людей. Увы, такого стандарта нет, но если подумать, наверное, можно придумать что-то, чтобы поставить современные передовые технологии на службу друг другу.

За последние год-два появилось довольно много интернет-порталов, которые сначала позволяли оповещать зарегистрированных пользователей о приходе писем в электронный почтовый ящик, а затем и пересылать его начало в нескольких частях посредством SMS. Однако такие серверы не всегда работали надежно. SMS-части одного E-mail при доставке на телефон часто приходили в неправильном порядке, что создавало дополнительную путаницу. Через некоторое время подобные серверы закрывались или приостанавливали свою работу, так как операторы предпринимали против них защитные меры. Это происходило из-за того, что центры обработки SMS перегружались большими потоками сторонних сообщений с таких сайтов. Тем не менее, многие пользователи сотовой связи и Интернета находили новые порталы, снова регистрировались, приспособивались к их особенностям, чтобы хотя бы получить возможность оповещения о приходе новых сообщений на их электронный адрес. Оказалось, что многим людям очень важна возможность быстрой оценки актуальности входящих сообщений электронной почты.

Операторы же сотовой связи продолжали смотреть на предоставляемые ими услуги с точки зрения извлечения максимальной прибыли и наращивали свои мощности посредством увеличения количества станций, т. к. голосовая связь приносит львиную долю доходов. Если же посмотреть на процесс развития двух лидеров сотовой связи стандарта GSM в Москве сегодня, то создается впечатление, что АО «ВымпелКом» (торговая

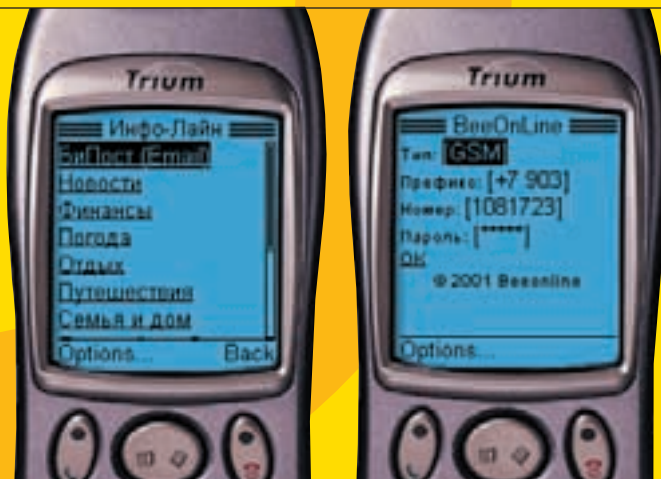
марка «Би Лайн») и МТС практически достигли в своем развитии некоего «потолка». Качество связи и зоны покрытия у них практически сравнялись, а очередное снижение цен дает преимущество инициатору не больше чем на неделю. «Мегафон» – новый игрок и пока уступает нынешним лидерам по целому ряду параметров. Однако, «нарастив мускулы» через год-полтора, он вряд ли сможет превратиться в однозначного лидера.

По мере достижения максимально возможного уровня распространения в каких-то рамках, у операторов рано или поздно возникает необходимость в поиске новых источников извлечения прибыли. Это толкает их на расширение спектра предоставляемых ими сервисных услуг.

Для достижения хороших результатов в этом направлении необходимо быть максимально внимательным к массовым потребностям, которые по тем или иным причинам еще не реализованы или существуют на недостаточно качественном уровне.

Универсальный сервер электронных сообщений BeePost

«ВымпелКом» – первый российский сотовый оператор, который начал активные действия по смене стратегии и предложил целый ряд новых услуг. О некоторых из них мы и хотели бы рассказать в этот раз.



Вход на WAP-страницу BeePost (Trium Eclipse)

Авторизация пользователя (Trium Eclipse)

44

46

48

50

52

54

CONNECT

(095) 798-8627

(095) 928-6089

(095) 928-0360

e-shop

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

В сентябрьском номере мы уже писали об услуге Mobile eMail. Она является только одной составляющей большого спектра услуг нового поколения, основная часть которых сконцентрирована на портале АО «ВымпелКом» под названием «БиОн-Лайн» (<http://www.beeline.ru>). Это первый российский мобильный портал, предоставляющий персональные цифровые услуги на основе различных способов доступа с использованием передовых технических стандартов.

Подключившись к «Би Лайн», любой обладатель телефона GSM или DAMPS может абсолютно бесплатно зарегистрироваться на этом интернет-портале и пользоваться множеством дополнительных возможностей. Их общее количество уже превышает 60 как бесплатных, так и платных услуг и 600 информационных каналов, реализованных с помощью службы SMS. Кому-то некоторые из них покажутся абсолютно бесполезными, другим наоборот. Сегодня мы продолжим разговор о возможности совместного использования SMS и E-mail, но теперь к ним добавятся WAP и GPRS. Если быть более конкретными, речь пойдет о персональном почтовом ящике под названием «БиПост».

BeePost представляет собой бесплатный электронный почтовый ящик, который может быть доступен абоненту «БиЛайн» тремя способами:

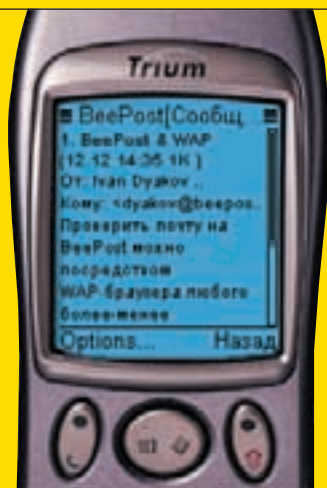
- Web-ресурс по адресу <http://www.beepost.ru> или с портала <http://www.beeline.ru> через иконки «Приложения» --> «BeePost».

- Возможность загрузки и отправки почты в виде E-mail и SMS при помощи любого почтового клиента с использованием протоколов POP3 и SMTP (для этого необходимо создать новую учетную запись, где в качестве серверов входящей и исходящей почты нужно указать mail.beepost.ru).

- Через любой WAP-браузер v1.1 и старше, которыми сейчас оснащаются практически все новые модели телефонов. С использованием же GPRS эта возможность становится значительно привлекательней, т. к. в этом случае вы платите не за трафик, а за объем полученной/отправленной информации и можете спокойно листать свои сообщения (в данный момент в сети «Би Лайн GSM» эта услуга запущена в тестовом режиме и не тарифицируется).



Папки почтового ящика BeePost (Trium Eclipse)



Почтовое сообщение (Trium Eclipse)

Хотелось бы заметить, что при использовании последнего способа доступа к электронному почтовому ящику вам не нужно ничего кроме телефона с функцией WAP-серфинга (лучше еще и с поддержкой GPRS) и наличия сигнала в том месте, где вы решили проверить почту. Если описать путь к WAP-ящику BeePost со стартовой страницы wap.beeline.ru, то попасть туда можно по ссылкам «Инфо Лайн» --> «БиПост (Email)». Процесс авторизации при всех способах одинаков: выбор вашего стандарта связи, префикса для прямого или «кривого» номе-



Compaq iPAQ H3660
\$ 599,99

Заказы по телефону можно сделать с 10.00 до 21.00 без выходных.

ВСЕГДА В ПРОДАЖЕ ЛУЧШИЕ МОДЕЛИ КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

\$269.95 NEW Cassiopeia BE-300	\$1419.99 NEW Siemens SX-45 Andromeda	\$394.99 Palm V	\$124.99 Palm Portable Keyboard для Palm V (KBPV)
\$569.99 HP Jornada 548	\$480.99 Compaq iPAQ H3630	\$515.99 Cassiopeia E-125	\$990.99 NEW HP Jornada 720
\$839.99 Nokia 9210 Communicator	\$390 Sony CyberShot DSC-P30 (DSC-S30)	\$750 Sony CyberShot Digital Camera DSC-S75	\$1100 Sony DCR-TRV17DV

ПРИ ПОКУПКЕ НА СУММУ СВЫШЕ **100\$ подарок!**



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



ра, ввод номера телефона и пароля доступа. Центр персональных цифровых услуг «БиОнлайн», где помимо почтового ящика «БиПост» находятся и многие другие полезные элементы управления, требует аналогичной авторизации. Что же касается настроек электронного почтового ящика «БиПост» – то удобнее всего ими управлять через Web, хотя предусмотрены функции их изменения через WAP и даже посредством SMS. Когда вы попадаете в ящик через Интернет, то вашему взору открывается довольно типичная структура почтовой страницы с простым интерфейсом. На сайте отсутствуют рекламные баннеры и пестрые ненужные элементы, что делает его очень аккуратным и приятным в использовании. Внизу слева живет виртуальная пчела по имени DiGiBee, которая всегда готова прийти к вам на помощь своими подсказками. Сейчас мы частично выполним ее функцию и коротко расскажем об управлении и настройке ящика.

Настройки BeePost

В верхнем правом ряду кнопок есть адресная книга, куда можно заносить не только имена и E-mail адреса, но и номера мобильных телефонов (только «Би Лайн») ваших знакомых и их псевдонимов (если они зарегистрированы в BeePost). Это сделано для того, чтобы вы могли использовать свой ящик не только для отправки электронной почты, но и SMS. Есть функция добавления адресатов непосредственно из папки «Входящие» с помощью кнопки «В Адресную книгу». Открыв адресную книгу и отметив галочками нужных адресатов или выбрав ранее созданную группу, вы можете отправлять групповые сообщения, что очень удобно для оповещения нескольких людей о каком-то событии. Сразу за записной книжкой идут «настройки». Нажав на эту

кнопку, вы увидите список своих псевдонимов, среди которых уже есть два (даются по умолчанию при регистрации), которые нельзя удалить или изменить: один совпадает с номером вашего телефона, второй – уникальный код. Вы можете присвоить себе до 10 разных псевдонимов и использовать их в



Папки почтового ящика BeePost (Nokia 6210)

Почтовое сообщение (NOKIA 6210)

любой момент. Эта функция может быть крайне полезна, когда вы отправляете сообщение абоненту и не хотите, чтобы он знал, кто отправил это сообщение. Сразу под списком ваших псевдо-имен есть строка, в которой вы определяете одно, используемое по умолчанию. Еще ниже вы можете выбрать кодировку исходящих сообщений, включить/отключить транслитерацию входящих сообщений и перевод в кириллицу E-mail сообщений, отправляемых с телефона, а также физическое удаление писем с сервера при их загрузке через POP3-сервер или перемещение в папку «Удаленные». Кроме этого, с помощью кнопок в уже открытом окне настроек можно найти дополнительные опции:

- «Ограничения» на входящие SMS и E-mail.
- «Уведомления» по SMS о приходе всех E-mail, о приходе E-mail из списка, о доставленных сообщениях, о доставке сообщений, отправленных с телефона, а также отключение уведомления по SMS о приходе E-mail.
- «Переадресация» полная или выборочная.

Однажды настроив свой ящик «БиПост» – вы вряд ли столкнетесь с необходимостью часто изменять его настройки. Многие функции «БиПост» доступны только подписчикам платных пакетов «БиОнлайн» (смотри таблицу 1), поэтому кнопка «статус», следующая за «настройками», выводит на экран информацию о состоянии вашей подписки, и, соответственно, о



Создаем новое сообщение (Ericsson R520m)

Почтовое сообщение (Ericsson R520m)

Возможности BeePost

Функции	Доступ
Отправка и получение e-mail и SMS-сообщений через WEB-интерфейс	Для всех пользователей «БиПост»
Отправка SMS на телефон из любой почтовой программы	Для всех пользователей любому абоненту «БиПост»
Отправка и получение e-mail и SMS-сообщений с мобильного телефона	Получение e-mail на телефон и отправка SMS на e-mail доступны только подписчикам на платные пакеты «БиОнлайн»
Уведомления на телефон о пришедших e-mail-сообщениях и автоматическая пересылка SMS и e-mail-сообщений по электронной почте или на телефон	Только для подписчиков на платные пакеты «БиОнлайн»
Доступ к своим SMS и e-mail-сообщениям через любую почтовую программу по протоколу POP3	Для всех пользователей «БиПост»
WAP-интерфейс для доступа к BeePost	Для всех пользователей «БиПост»
Хранение всех пришедших и отправленных e-mail и SMS-сообщений в едином месте	Для всех пользователей «БиПост»
Использование нескольких псевдонимов для сохранения конфиденциальности	Для всех пользователей «БиПост»

доступных в данный момент услугах. Форматы использования тех или иных услуг вы можете найти в помощи пчелы DiGiBee и при необходимости распечатать их. Они довольно просты и запоминаются после пары-тройки раз использования.

Возможности и оценка BeePost

Подписчику любого платного пакета предоставляются все возможности работы с электронной почтой и SMS без каких-либо ограничений. В их спектр входят возможности пересылки сообщений двух популярных форматов в любом сочетании см. таблицу. Хотелось бы надеяться, что список дополнительных услуг обмена сообщениями будет расти и дальше, что сделает этот сервис еще более удобным и разнообразным. Сейчас же можно точно сказать, что «БиПост» работает значительно надежнее независимых интернет-ресурсов, о которых шла речь выше, и то, что он предоставляет значительно более широкие возможности качественно нового уровня.

Вы без значительных потерь во времени будете проинформированы системой о каждом приходе письма на ваш электронный адрес. Вам лишь остается оценить актуальность сообщения и принять решение либо о срочном доступе к ящику, либо о возможности отложить это до момента, когда рядом будет компьютер, подключенный к глобальной информационной сети.

Кстати, еще раз о срочном доступе. На наш взгляд, одним из самых привлекательных моментов в работе с «БиПост», как это ни странно, является возможность доступа к нему посредством WAP-браузера. «БиПост» в своей WAP-реализации пока еще нуждается в определенной доработке, чтобы стать поистине удобным и продуманным сервисом. Однако уже сейчас это довольно перспективный проект, который, вероятно, найдет спрос среди абонентов сотовой связи и сможет стать хорошим опровержением ненужности WAP как стандарта. Ведь

теперь вы можете заглянуть в свой электронный ящик практически в любом месте без помощи ПК и даже карманного компьютера, а стандарт пакетной передачи данных GPRS делает эту возможность дешевой, удобной и практически мгновенной.

Продвигаясь в этом направлении и дальше, человек получает настоящую свободу в обмене информацией со своими коллегами и друзьями. Так что хотя бы поэтому «хоронить» WAP еще слишком рано. Даже если какой-то современный стандарт не состоялся как самостоятельный элемент новых технологий, это еще вовсе не означает, что он бесполезен и не может быть применен совместно с другими решениями.



Иван Дьяков
mc_soft@land.ru

Абонентам других операторов

Абонентам МТС и «Мегафон» пока можно пожелать удачи в работе с независимыми интернет-ресурсами, которые могут лишь частично сравниться с «виртуальными» и интерактивными услугами, предоставляемыми сегодня «Би Лайн». Конечно, такого рода сервис предназначен для прогрессивной части населения, которой все же меньшинство. Основная часть этих функций пока доступна только в Москве и области, т. к. именно в столице наблюдается самая высокая активность использования глобальной сети Интернет. Нам в свою очередь хотелось бы надеяться, что в недалеком будущем это направление будет активно развиваться и получит широкое распространение, так как в нашей жизни информация приобретает все большее значение и становится одной из движущих сил прогресса.

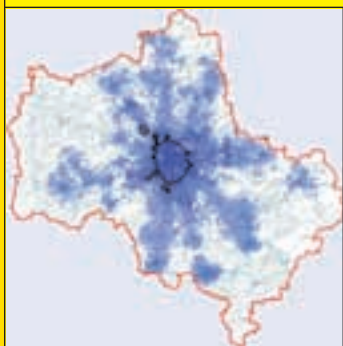
BeePost [Абоне...]
...ам МТС и
... пока можно
... дачи в
... ависимыми
... ресурсами,
Назад

**Новый оператор
СОТОВОЙ СВЯЗИ
В МОСКОВСКОМ регионе...**



44
46
48
50
52
54

CONNECT



Совсем недавно, 21 ноября 2001 года, известный в России GSM-оператор мобильной связи «МегаФон» объявил о том, что начинает предоставлять услуги жителям Московского региона. Новый поставщик услуг, а им в Москве является компания Sonic Duo, предлагает беспрецедентно низкие тарифы на сотовую связь.



равните сами: самый выгодный тарифный план у «старых» операторов, где в месяц можно тратить меньше 50 долларов – «Рекорд» у «БиЛайн'а», «Активный» у МТС и «Юбилейный» у МСС. Во всех трех

вариантах цена одной минуты звонка на городские номера не превышает 11 центов. А вот «Соник» предлагает, к примеру, тарифный план «Пять плюс», где цена минуты разговора с городом и мобильными телефонами «БиЛайн», МТС, МСС варьируется от 22 до 11 центов. Ничего особенного? Просто мы забыли упомянуть главную причину, по которой не стоит сразу отмахиваться от мысли пользоваться услугами нового оператора: все входящие звонки (даже с городских номеров) после первой минуты не тарифицируются. То есть вы платите только за первую минуту всех входящих звонков, а потом можете говорить сколько душе угодно бесплатно.

■ Но, как известно, бесплатный сыр бывает только в мышеловке. И это тоже верно, у «Соника» множество недостатков: начиная от не очень красивой карты покрытия Москвы, где можно и без лупы заметить белые пятна, и заканчивая плохим «дозвоном» на телефоны абонентов. Хотя не исключено, что «первый блин всегда комом», и в ближайшем будущем большинство проблем будет устранено. Хочется отдать должное хорошей службе поддержки клиентов: на звонки очень быстро отвечают и со вниманием относятся к самым глупым вопросам.

■ Итак, вернемся к тарифам. Сейчас на выбор предоставляются три тарифных плана: «Пять плюс Сити», «Пять плюс» и «Классический». Также специально для корпоративных клиентов существует «Корпоративный тариф» – программа «Профит». Отличительной особенностью «Пятерок» является значительное снижение цены (почти в два раза) на все исходящие звонки, когда их длительность превышает пять минут в сутки (сутки заканчиваются в 6 часов утра), но обо всем по порядку.

■ Тарифный план «Пять плюс Сити» – подключение с прямым городским номером (код 095), абонентская плата – \$18, первоначальный авансовый платеж – \$60. Цена одной минуты разговора с городом – 22 цента в минуту за первые пять минут в сутки, начиная с шестой минуты – 11 центов в минуту.

■ Тарифный план «Пять плюс» – подключение с федеральным номером (код 926), абонентская плата – \$6, первоначальный авансовый платеж – \$40, минута разговора с городом – 18 центов в минуту за первые пять минут, начиная с шестой минуты – 8 центов в минуту.

■ Тарифный план «Классический» – подключение с федеральным номером (код 926), абонентская плата – \$4, первоначальный авансовый платеж – \$40, минута разговора с городом с восьми утра до шести вечера – 20 центов, в остальное время – 14 центов. Этот тарифный план подойдет тем, кто разговаривает меньше пяти минут в вечернее время и выходные.

■ Во всех тарифных планах входящие SMS (короткие текстовые сообщения) бесплатны, одно исходящее – 5 центов. Списание абонентской платы происходит ежесуточно, примерно в 7 часов утра.

■ Отметим, что абонентская плата включает, кроме доступа к местной, междугородной и международной связи, еще и роуминг, голосовую почту, переадресацию вызова, определитель номера, конференц-связь, удержание вызова, запрет вызова и услугу передачи данных, т.е. за все эти услуги не нужно дополнительно платить, как у других операторов. Остановимся немного подробнее на услугах переадресации вызова и конференц-связи.

■ Переадресация вызова бесплатна, но вам придется платить по 9 центов за каждую минуту переадресованного звонка. Примерно такой же принцип работы этой услуги у МТС (у «БиЛайн» вы платите за эту услугу \$15 в месяц, и все переадресованные звонки не тарифицируются).

■ Конференц-связь реализована тоже очень хитро. Если вы думаете, что сможете болтать одновременно с двумя или тремя своими друзьями бесплатно (заплатив только за первые минуты разговора), то глубоко заблуждаетесь. Дело в том, что к общей беседе можно подключить только абонента, которому позвонили вы сами (в этом случае тарифицируются все минуты разговора), а входящий звонок подключить к дискуссии у вас не получится.

■ Также для абонентов, бесплатно подключившихся по тарифным планам «Пять плюс» и «Пять плюс сити» до 15 января 2002 года, до 1 марта 2002 года будет доступна программа «Поговорим». Основные достоинства программы:

■ неограниченное количество звонков внутри московской сети «МегаФон»;

■ уникальные услуги SIM-меню – быстрый доступ к новостям, развлекательным каналам, адресам и телефонам ближайших городских объектов, информация о пробках на дорогах и ДТП, функция поиска адреса или телефона организаций, большая коллекция логотипов и мелодий звонка и многое другое. Для сравнения, в «БиЛайне» такую SIM-карту можно получить, либо заплатив \$7,2, либо начав пополнять свой баланс при помощи кредитной карты прямо из меню аппарата (это очень удобно, но бумажек в банке нужно заполнять огромное количество). Оператор же МТС вообще очень сильно удивился, услышав о самом факте существования таких «симок», и после 2-3 минутного отсутствия ответил, что никакой информации по этому поводу у них нет.

■ Раз уж пошел разговор о новых технологиях, есть смысл вспомнить о пакетной передаче данных GPRS (еще можно слышать название «2,5G», т.к. до 3G-сети GPRS еще далеко, но уже можно бороздить просторы сети на скорости, сравнимой со средним Dial-Up соединением). На данный момент в Москве GPRS могут пользоваться только абоненты «БиЛайн»: у МТС эта услуга работает в тестовом режиме и пока для «простых





смертных» недоступна. А в «Соники» сказали, что превращение в жизнь этого сервиса планируется, но точные сроки пока неизвестны. Зато отправлять и принимать факсы на скорости до 9,6 Кбит/сек. и даже посидеть на этой скорости в сети, если подключить телефон к компьютеру, можно.

■ Итак, если с достоинствами нового оператора все понятно (низкие цены и огромное количество бесплатных функций), то вот с недостатками не все так определено:

■ *Первый, и главный, недостаток – относительно маленькая зона обслуживания. На данный момент более-менее нормально есть связь только в 80% Москвы и частично в Московской области. До сих пор не подключены районы станций метро Бибирево, Отрадное, Октябрьское поле, Профсоюзная и некоторые другие. Хотя справедливости ради стоит отметить, что уже в начале 2002 года планируется охватить 100% Москвы. Чтобы проверить, где работает и не работает сеть нового оператора, выберите в своем телефоне режим «Поиск сети», или аналогичный. Если в появившемся списке есть «RUS NWGSM» (это код Sonic Duo), значит, здесь сеть функционирует нормально.*

■ *Во-вторых, абоненты отмечают некоторую «сырость» многих функций и сервисов. Так, например, есть жалобы, что иногда до абонентов просто нереально дозвониться, но в ближайшем будущем это должно быть исправлено.*

■ Примечателен тот факт, что операторы проекта «МегаФон» обладают крупнейшим в России лицензионным покрытием, охватывающим 68 субъектов Российской Федерации. Территория обслуживания сетей «МегаФон» – это Москва и Московская область, Северо-Западный регион (включая Санкт-Петербург), Северо-Кавказский, Поволжский, Уральский, Сибирский и Дальневосточный укрупненные регионы. Это значит, что, к примеру, если вы уедете в Петербург, то все звонки будут тарифицироваться не как при обычном, а как при внутри-сетевом роуминге, что поможет вам значительно снизить расходы на междугородную связь. Обычный же роуминг сейчас доступен более чем в 100 странах мира на пяти континентах (для пользования услугой национального роуминга у вас на счету должно быть не менее \$20, а для международного – \$35).

■ Система пополнения баланса пока тоже несовершенна: пополнять баланс можно только в офисе самого оператора или через банк (в ближайшем будущем планируется открыть пункты оплаты счетов у дилеров). Стоит учитывать, что платежи, при переводе денег, скажем, че-

рез Сбербанк РФ поступят на ваш счет в лучшем случае дня через три (такая большая задержка связана, в первую очередь, с низкой скоростью пересылки информации внутри самого банка).

■ Сразу предупредим потенциальных клиентов: на момент написания статьи в офисе компании только подключали телефоны абонентов, а сами аппараты «на месте» купить было нельзя. Но, по заявлению представителя Sonic Duo, в ближайшем будущем и это упущение будет исправлено, хотя на мой вопрос, будут ли продаваться «трубки» с SIM-Lock (как в коробочках Би+, когда телефон может использоваться только с SIM-картами одного оператора) или без, мне ответа дать не смогли.



Клиначев Андрей
andrey@softest.ru

В заключение хочется отметить, что ничего удивительно в столь низких ценах нового оператора нет. Во-первых, большая часть сервисов работает в тестовом режиме, так сказать, вполсилы. А во-вторых, сделай «Соник» более высокие тарифы, люди бы к ним вообще не пошли: зачем обычному абоненту отдавать деньги за непонятно что, неизвестному (по крайней мере, в Москве) оператору, если он за эту же сумму может подключиться к старому доброму «БиЛайн'у» (МТС'у, МСС'у и т. п.). И, как следствие такой политики практически демпингового снижения цен компании, в ноябре Sonic Duo догнал МТС по темпам роста количества абонентов. В общем, у нового оператора есть неплохой потенциал, а как все сложится в будущем – покажет время. В любом случае это на руку только нам, простым пользователям: чем больше конкуренция, тем ниже цены.

www.mconline.ru

ПОЛЕЗНЫЙ САЙТ О МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ

10110
01100
01000
10110
01100
01100
10110
01100
01000
10110
01100
01100
10110
01100
01000
10110
01100
01000

- Тесты и рекомендации по выбору карманных компьютеров и ноутбуков.
- Обзоры мобильных телефонов и цифровых фотокамер.
- Новости от крупнейших производителей различных мобильных устройств.
- Бесплатное ПО для мобильных компьютеров на сайте журнала в Интернет.

ENTER



1 Новая камера от Minox

Зимой, после традиционного осеннего представления новых моделей, индустрия цифрового фото занялась вялотекущим выпуском камер начального уровня. Одной из первых проявила себя компания Minox, представившая 2-мегапиксельную модель Minox DC 2111. Симпатичная камера в темно-сером «асфальтовом» корпусе, весом всего около 200 грамм, оснащена объективом с фиксированным фокусным расстоянием (F2.8). В пресс-релизе Leica Camera, официального дистрибутора продукции Minox, камера позиционируется как замена устаревшей DC 1311, сочетающая в себе простоту и удобство с вполне неплохими техническими характеристиками – в общем, отличный новогодний подарок. Более подробно о неплохих технических характеристиках компания не распространяется, известно лишь, что питается камера от 4-х пальчиковых батарей AA и подключается к компьютеру посредством USB-интерфейса. Предполагаемая рыночная стоимость Minox DC 2111 – \$250. ■



2 «Три в одном» от Creative Technologies

Традиционный производитель различной «развлекательной» компьютерной периферии, компания Creative Technologies, не устояла и выпустила собственную цифровую камеру. Как и следовало ожидать, PC-CAM 600 является скорее «продвинутой» веб-камерой, чем полноценным фотоаппаратом. В стильном белом корпусе камеры скрывается 1,3-мегапиксельный CCD-сенсор и объектив с фиксированным фокусным расстоянием. Подключенная через USB-порт к настольному ПК, PC-CAM превращается в полноценную веб-камеру. В автономном же состоянии устройство можно использовать как фотоаппарат или видеоканнер. Правда, всего лишь 16 Мб встроенной памяти позволят сохранить не более 20 полноразмерных изображений или 75 секунд видео. Управление камерой, в расчете на неопытных пользователей, полностью автоматическое. Этим же неопытным новичкам понравится цена PC-CAM 600: всего \$150. ■



PHOTO NEWS

3 Casio откладывает выпуск новой камеры

Компания Casio перенесла дату поступления в продажу новой цифровой камеры QV-2100. По словам представителя компании, новинка появится в продаже, в лучшем случае, в последних числах января. О причинах задержки компания не распространяется. Сама QV-2100 дополнит линейку цифровых камер начального уровня Casio. Фотоаппарат, как и все представители 2000-й серии компании, оснащен 2-мегапиксельным сенсором. Фиксированное фокусное расстояние объектива (f=41 мм, F3.3) частично компенсируется двукратным цифровым зумом. Остальные характеристики столь же типичны, за исключением, может быть, выдержки, ограниченной значениями 1/4 – 1/800 сек. Разумеется, QV-2100

поддерживает модную ныне технологию Print Image Matching, но, кроме того, умеет работать в режиме web-камеры. Изюминка же модели – камера оснащена 16 Мб встроенной памяти и слотом для карт памяти SD/MMC. Выбор именно этого формата флэш-карт весьма необычен для Casio – ранее компания была истинным приверженцем стандарта CompactFlash. На этом фоне немного поражают размеры камеры: 108 x 67 x 44 мм – примерно на сантиметр толще трехмегапиксельной QV-3EX, оснащенной, казалось бы, более объемным слотом CompactFlash второго типа. Зато весит QV-2100 всего лишь 190 грамм. Столь же малой обещает быть стоимость камеры – около 200 долларов. ■

4 «Цифровик» для строителя

Fujifilm решила обновить линейку своих цифровых камер Big Job выпустив модель DS 270HD. Big Job (т.е. «огромная работа») – семейство цифровых камер Fuji, ориентированных на использование в жестких условиях эксплуатации. Камеры этого семейства, выполненные в прочных, водонепроницаемых корпусах, по мнению компании, отлично подойдут рабочим и строителям. По техническим же характеристикам камера мало выделяется среди себе подобных. Традиционный в фотоаппаратах компании SuperCCD сенсор с разрешением 2,4 млн. пикселей способен создавать изображение размером в 4,3 млн. точек (фирменная технология интерполяции). Чувствительность сенсора – 200 единиц ISO. Объектив с фиксированным фокусным расстоянием – 28 мм; диафрагма F2.8. Замер экспозиции матричный (64 сегмента). Скорость затвора мощи матричный (64 сегмента). Скорость затвора мощи матричный (64 сегмента). Скорость затвора мощи матричный (64 сегмента). Встроенную пятирежимную вспышку можно заменить внешней, для чего камера оснащена стандартным «башмаком». Снимки сохраняются на карты памяти SmartMedia (16 Мб карта входит в комплект). Питается DS 270HD всего от двух батарей AA. Размеры – 107x87x51 мм при весе 395 грамм. Стоимость «броненосца» немилосердна: около \$830 – за защищенность приходится платить. ■



5 Windows XP опасна для фотографий?

Компания Microsoft, как оказалось, о начинающих цифровых фотографов думает не очень. Сразу два производителя, Canon и Nikon, предупредили пользователей об опасности использования встроенных в ОС функций работы с фотографиями. Напомним, что с выпуском новой операционной системы Microsoft и так связанно множество скандалов: производители обвиняли компанию в попытке заставить пользователей при работе с цифровыми камерами пользоваться только входящим в состав ОС программным обеспечением. В конце концов конфликты были улажены, а пользователям, вроде бы, предоставили больше удобств за счет встроенных в систему функций. Но, как оказалось, пользоваться этими функциями бывает опасно.

Суть проблемы заключается в том, что использование в Windows XP Home Edition или Windows XP Professional стандартных функций поворота изображения может привести к замене или потере части данных из файлов в формате Exif. Также Exif-изображения, полученные с цифровых камер или сканеров Nikon, в частности, могут не открываться в графическом ПО компании. Восстановить потерянные данные невозможно. Еще одна недоработка, на которую указывают Canon и Nikon, – при форматировании карт памяти из «Проводника» Windows XP, на них создается файловая система Fat 32, которую не «понимают» цифровые камеры. Для решения этой проблемы необходимо заново отформатировать карту памяти при помощи камеры. ■



Александр Астахов

■ **Сенсор:** 1/1,8 дюйма CCD, 3,34 млн. пикселей.

■ **Объектив:** Zoom Nikkor с изменяемым фокусным расстоянием от 8 до 32 мм (эквивалентно 38 — 152 мм для 35-мм камер); F2,6 — 5,1; 10 элементов в 8 группах с многослойным просветлением, полностью из стекла, один из элементов — асферический.

■ **Трансфокатор (зум):** 16-кратный — 4-кратный оптический и 4-кратный цифровой.

■ **Фокусировка:** TTL с контрастным детектированием; 7123-шаговый автофокус; режим фокусировки на выбранную зону (всего пять зон); Ручной режим — 50 шагов от 2 см до бесконечности.

■ **Установка экспозиции:** автоматическая, приоритет диафрагмы, приоритет выдержки; компенсация от -2 EV до +2 EV с шагом в 1/3 ступени. Экспозилка: 3 или 5 кадров с шагом в 1/3, 2/3 или 1 EV. Блокировка параметров экспозиции.

■ **Замер экспозиции:** многозонный (256-сегментная матрица), центровзвешенный, точечный, точечный по выбранной зоне фокусировки.

■ **Выдержка:** 1/2300 — 8 секунд.

■ **Чувствительность:** в эквиваленте ISO 100, 200, 400 и 800.

■ **Баланс белого:** автоматический; фиксированный (4 настройки); подстройка по образцу; по вспышке.

■ **Встроенная вспышка:** пять режимов работы, включая режим с коррекцией «красных глаз»; компенсация мощности импульса (+/- 2EV с шагом 1/3).

■ **Внешняя вспышка:** синхроконттакт для подключения внешних вспышек.

■ **Размеры изображений:** 2048 x 1536, 2048 x 1360, 1600 x 1200, 1280 x 960, 1024 x 768, 640 x 480 точек.

■ **Запись видео:** продолжительностью до 40 сек. 320 x 240.

■ **Запись звука:** нет.

Форматы файлов: JPEG (три степени сжатия), TIFF (без сжатия).

■ **Память:** карты CompactFlash I/II типа, не поддерживает IBM Microdrive.

■ **Оптический видоискатель:** зуммируемый, около 85% поля реального изображения, с диоптрийной подстройкой.

■ **Экран:** 1,8-дюймовый жидкокристаллический цветной с подстройкой яркости и цветности. Порты: USB, видео.

■ **Питание:** батарея 2CR5 или литий-ионный аккумулятор Nikon EN-EL1; блок питания.

■ **Размеры:** приблизительно 138 x 80 x 60 мм.

■ **Вес:** около 390 г.

■ **Аксессуары в комплекте поставки:** шнуры USB, видео; 16Мб карта памяти CompactFlash; аккумулятор EN-EL1, зарядное устройство; ремешок.



Nikon

Coolpix

995



Есть в автомобилестроении такая забавная традиция — в промежутках между выпуском принципиально новых моделей ежегодно улучшать уже существующие. Делается это примерно так: берется автомобиль, у него чуть меняется внешний вид (фары немного другие, ободок на бампере черный, вместо серебряного), возможно, внутренности, салон и затем все это именуется «модель такого-то там — текущего или наступающего — года». В результате все довольны: модные бизнесмены могут покрасоваться самой новой моделью машины, завод без лишних затрат продолжает выпускать старые автомобили, пользующиеся не меньшей популярностью, и попутно — получает время и деньги на конструирование новых моделей. Забавно, но нечто подобное произошло не так давно в индустрии цифровой фотографии. По крайней мере, произошло с двумя участниками этой индустрии: небезызвестными Nikon и Casio. Обе компании практически одновременно взялись за обновление «парка» своих цифровых фотоаппаратов. Об одной из таких обновок от Casio, камере QV-3500, вы уже могли прочитать на страницах журнала, сегодня же речь пойдет об «апгрейде» от Nikon — фотоаппарате Nikon Coolpix 995.

Несложно догадаться, что это новая версия старой Coolpix 990 — бесспорного и знаменитого лидера среди 3-мегапиксельных потребительских камер (кстати, есть у компании еще одно обновление, Coolpix 885, но о ней как-нибудь в другой раз). В общих чертах, камера претерпела несущественные, но в чем-то весьма полезные изменения, стала еще лучше. Впрочем, пожалуй, не будем особо сравнивать, а просто посмотрим на само устройство.

Дизайн и конструкцию новая камера целиком унаследовала от Coolpix 990. Это традиционные для 900-серии Coolpix два блока — основной и объектива — вращающиеся относительно друг друга. Относительно исходного положения (объективом вверх) блок с оптикой можно повернуть на 45 градусов в одну сторону и примерно на 200 в другую. Кроме несомненно приятной возможности фотографировать себя или даже что-то у себя за спиной, такое конструктивное решение оказывается невероятно удобным при необходимости сфотографировать что-либо сверху — с вытянутых рук — или наоборот, снизу — в любой ситуации камеру удобно держать и экран всегда повернут к вам «лицом». Приятное нововведение — появился фиксатор, позволяющий закрепить блок объектива в «нормальном», поперечном положении — незаметное новшество может оказаться весьма полезным при использовании различных насадок на объектив. В целом корпус фотоаппарата стал чуть удобнее, хорошо лежит в руках. Основной же новинкой стала сама оптика Coolpix 995. Теперь у камеры 4-кратный зум-объектив (38 — 152 мм в эквиваленте 35-мм камер) с диафрагмой 2,6 — 5,1 (на коротком/длинном фокусе соответственно). К новому объективу, тем не менее, подходят все старые дополнительные насадки. Не менее заметное нововведение — открывающаяся вспышка. Хорошее решение, правда, признаться, пару раз все же дове-

лось нервно перебирать режимы работы вспышки, пытаюсь ее выключить — для этого ее достаточно просто закрыть. Занятно выглядит оптический видоискатель на поворотном блоке объектива. Он (мода современных незеркальных камер) пытается соответствовать зуму при его использовании, но, конечно же, точно кадрировать изображение таким образом не удастся. Вообще говоря, наличие оптического видоискателя, предназначенного для съемки с выключенным основным экраном, что позволяет экономить батареи, производит довольно странное впечатление на камере такой конструкции — ведь пользоваться им можно далеко не всегда, да и неудобно это. На всякий случай рядом с видоискателем присутствуют световые индикаторы автофокуса и вспышки. Элементы управления, оставшиеся практически без изменений, весьма продуманы и удобны. Но это — только после некоторого времени практики (с соответствующими выражениями средней степени эмоциональной окраски) — интуитивно понятным управление не назовешь, впрочем, Coolpix 995 и не рассчитана на дилетантов и простоту. Зато, освоившись, все опции можно выбрать и настроить за секунды, без особых усилий.

Из полезных функций стоит отметить настройки аппаратными кнопками наиболее важных параметров, включая размер изображения и степень сжатия, и новшество — быстрый просмотр последних отснятых кадров. Последний позволяет, не меняя режима работы, посмотреть снятые фотографии, развернутые на четверть или весь экран, но с возможностью мгновенно вернуться к съемке — достаточно прижать спуск. Управление осуществляется почти «классически», как у пленочных камер — при помощи одновременного использования кнопок и специального колесика. Небольшой «джойпад» — круглая кнопка управления курсором — используется почему-то только в меню либо для выбора зоны

фокусировки при включении этой опции. Само меню, кстати, отныне состоит из двух частей — опций фотографирования и раздела настройки камеры (в автоматическом режиме, правда, доступно только системное меню). С одной стороны, довольно удобно, но иногда навигация по страницам надоедает. Как водится, не обошлось и без неприятных идей — настройка мощности вспышки (надо сказать, довольно «жесткой», из-за чего зачастую и приходится понижать мощность импульса) находится в далекой глубине системного меню. Может, и предполагается, что, единожды установив мощность, об этом можно забыть, но на практике это не совсем так. Все параметры работы отображаются на двух экранах: основном 1,8-дюймовом цветном ЖК-дисплее и небольшом информационном экранчике сверху. При этом пользователь получает максимум информации, включая даже применяемые фильтры. Специальная кнопка позволяет убрать информацию с основного экрана или вообще его выключить — это на случай использования оптического видоискателя. При необходимости можно также настроить яркость и цветность дисплея и режим его работы — только для просмотра, только для съемки, включен/выключен. Крайне полезное изменение в конструкции — слот на правом боку камеры теперь «принимает» карты CompactFlash второго типа. К сожалению, IBM Microdrive все равно официально «не приветствуется» — камера, в принципе, может с ним работать, но не очень. И крайне бесполезное в конструкции — питается камера от все более популярной последнее время батареи 2CR5. Преимущества сего творения по сравнению, скажем, с четырьмя батарейками AA неизвестны. А вот недостатки вполне очевидны — при случае в обычном магазине батарейку такого формата не найти, да и стоят они немало; фирменный же аккумулятор Nikon EN-EL1 стоит еще дороже, а их, если вы много снимаете, лучше иметь парочку. Хо-

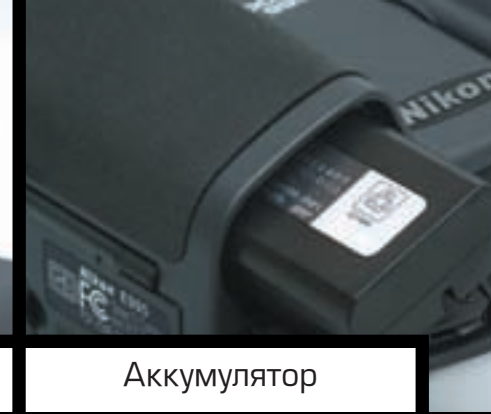




Разъем для штатива



Вспышка



Аккумулятор

►► рошо хоть в комплект поставки входит аккумулятор и зарядное устройство к нему – например, Coolpix 880 была лишена этого и «зарядник» с батарейкой приходилось покупать отдельно.

При съемке же Nikon, как обычно, нет равных. В автоматическом режиме пользователю предоставляется возможность выбрать лишь режим фокусировки (макро, бесконечность), режим работы вспышки (авто, коррекция «красных глаз», принудительная и с медленной синхронизацией) и при необходимости внести поправки в экспозицию в пределах от -2 до +2 EV с шагом в 1/3 EV. Автоматический режим (мое восхищение!) позволяет только быстро пощелкать затвором, здесь нет никаких «сценариев», супермодных «Лучших снимков» и прочих потребительских функций – камера совершенно не рассчитана на «чайников». Зато чуть более опытных фотографов все самое «сладкое» ждет в ручном режиме.

Тут уже можно выбрать режим отработки экспозиции: автоматический, приоритет диафрагмы, приоритет выдержки, ручная установка. В меню можно выбрать тип замера: матричный, центровзвешенный, точечный либо по зоне фокусировки. Есть блокировка экспозиции, которая может пригодиться при необходимости отснять несколько кадров подряд с одинаковыми параметрами. Минимальная выдержка – 1/2000 секунды (у модели Coolpix 990 – всего 1/1000).

У автофокуса теперь 7123 шагов (примерно в полтора раза больше, чем у Coolpix 990); фокусировка, по выбору, может быть непрерывная или одноразовая. Для большего контроля можно также включить ручной выбор зоны автофокусировки (из 5 возможных). При ручной 50-шаговой фокусировке минимальная дистанция съемки вместо обещанных двух составляет около 10 см (сама камера ощутимой разницы между установкой фокуса на 2 и на 10 см не ощущает).

Баланс белого, неплохо работающий на автомате, можно подстроить вручную (по экземпляру) или выбрать подходящую цвето-

вую температуру из четырех стандартных настроек (по типу освещения). Правда, последние неудобно использовать одновременно со вспышкой – на экране, вроде, все правильно, а снимок – синий. Единственный выход – использовать автоматическую настройку баланса либо подстройку по вспышке. Еще одна полезная в данном отношении функция – брэкетинг баланса белого.

Кстати, брэкетинг экспозиции тоже неплох, хотя и не очень удобен. При необходимости можно снимать серию из 3 или 5 кадров с шагом в +/- 0,3; 0,7 или 1 EV.

Режимы съемки типичны: один кадр, последовательная, VGA-последовательная, «мозаика» из 16 снимков, и т. п. Умеет камера снимать небольшие видеоролики. Самой же примечательной особенностью в этом отношении принято считать скоростную серийную съемку: Coolpix 995 способна фотографировать на скорости до 30 кадров в секунду. Разумеется, кадров минимального размера (320x240), а на запись полноразмерного (2048x1536 точек) изображения в формате TIFF уйдет уже около 40 секунд. Есть у камеры полезный в ряде случаев режим выбора лучшего кадра – Best Shot Selector. При включении этой функции из серии отснятых снимков выбирается наиболее качественный, а остальные автоматически удаляются – весьма полезно.

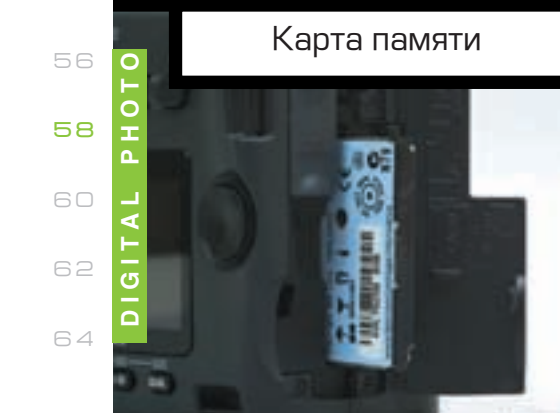
Сенсор Coolpix 995 остался прежним, соответственно, и максимальный размер изображения – 2048 x 1536 точек. Пользователю предоставляется возможность выбрать любое сочетание степени JPEG-сжатия и размера от VGA до максимального, включая все стандартные и одно не совсем стандартное – «3:2» размером 2048 x 1360 точек. В формате TIFF можно сохранять только полноразмерные изображения. Покопавшись в меню можно обнаружить приятную функцию записи «логов» съемки – в папке с фотографиями создается текстовый файл с кратким описанием каждого кадра (параметры экспозиции и т. п.).

Что изменилось, так это наличие новой чувствительности сенсора, эквивалентной 800 единицам ISO. В общем-то, достоинст-

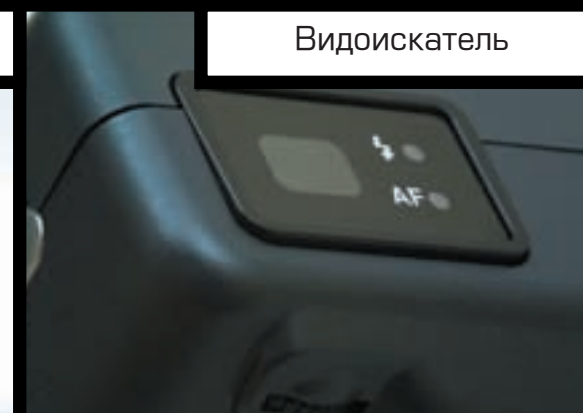
ва новшества представляются сомнительными. Иногда, конечно, высокая чувствительность бывает полезна, но в жертву ей идет «чистота» изображения. В какой-то степени справиться с шумами помогает новый фильтр подавления шумов «NR», видимо, специально предназначенный для использования при выборе ISO 800 (занятая особенность – при включении «шумоподавителя» становятся недоступными серийная съемка и, соответственно, функция выбора лучшего кадра). Однако и у столь полезного фильтра есть свои недостатки – частично борьба с шумами происходит за счет понижения насыщенности фотографии и ослабления синего канала. Опции коррекции изображения вполне типичны для камер этого класса: повышение контрастности, осветление/затемнение картинки, повышение четкости. Разумеется, все эти процедуры можно повторить и самостоятельно при помощи Photoshop'a но все же бывает приятно сразу получить идеальную фотографию, без необходимости дальнейшей обработки.

Режим просмотра предоставляет все стандартные функции, включая масштабирование, позволяющие детально рассмотреть снимок или наоборот, просмотреть сразу шесть снимков на экране, например, для выбора ненужных. Очень приятна возможность просмотра полной информации о каждом кадре. Настолько полной, что она умещается на нескольких «страницах» – отображается даже название камеры, которой был сделан снимок, и версия прошивки. Разумеется, есть и гистограмма; причем при ее просмотре камера зачем-то услужливо выделяет на изображении пересвеченные (максимальная яркость) области. На небольшую провокацию, снимок, сделанный камерой Olympus, Coolpix 995 отреагировала незамысловато – отказалась показывать какие бы то ни было данные, кроме гистограммы (даже имя файла решила не демонстрировать :); зато фотографию «родной» Coolpix 880 признала и все про нее рассказала.

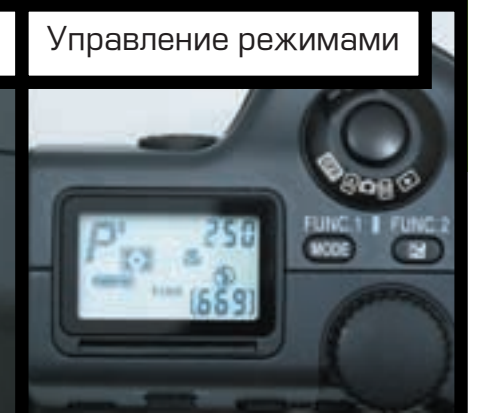
В области установления связей (с компью-



Карта памяти



Видоискатель



Управление режимами

56
58
60
62
64

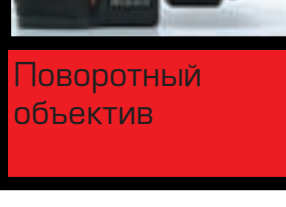
DIGITAL PHOTO



Оптика Zoom Nikkor



Зарядное устройство



тером) по-прежнему лидирует Casio, однако нельзя не признать, что Nikon заметно продвинулась в этом отношении. Процесс первого подключения Coolpix 995 к настольному ПК оказался довольно прост и, главное, плодотворен. После непродолжительного и невдумчивого «тырканья» по диску с программами и драйверами и заключительной перезагрузки, компьютер опознал карту памяти в камере как съемный носитель. Поставим «5» за дружелюбность пользователю. Стоит отметить и фирменное программное обеспечение Nikon View 4, предназначенное для тех, кто не любит ручной работы. Программа, что удивительно, вполне приятна и проста и хотя толку от нее – никакого, она как мини-

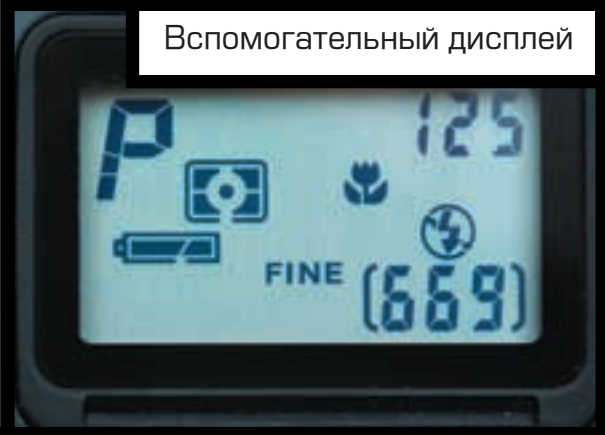
мум, не вызывает (традиционных) нареканий. На входящем в комплект диске можно также обнаружить «легкую» версию Photoshop 5.0 LE и еще парочку теоретически полезных утилит. Ну и в заключение хочется посоветовать сотрудникам Nikon перестать быть такими занудами. Традиция компании выпускать хорошие камеры начинается надоедать. Уж и хочется прогнать их творение, а не можется. Пускай камера дороговата, пускай неудобное решение с аккумулятором, пускай органы управления поначалу загадочны и непонятны – бывает. Шарм цифровой техники Nikon – в изображении. Несколько минут пытаешься разобраться, что же тут нужно нажать, снимаешь, думаешь, что

же нажать еще, снимаешь, какое-то время борешься с драйверами, открываешь получившуюся фотографию – и с этого момента Nikon придется любить и уважать. Сама же камера подойдет, пожалуй, для профессионального использования – для дизайнеров, художников и прочих. Для новичка, простого пользователя, Coolpix 995 заметно проигрывает все тем же цифровикам Casio – они, может, и чуть похуже, зато проще и понятнее. В этом свете немного смущает тот факт, что потребительские камеры уже поднялись на 4-мегапиксельный уровень и все тем же дизайнерам, возможно, имеет смысл подождать, например, новой модели Nikon.



Александр Асташов

Поворотный объектив



Вспомогательный дисплей

MAXIMUS™ Flash USB DRIVE™
НОВЫЙ НОСИТЕЛЬ
 16 | 32 | 64 | 128 | 256 | 512 mb

PC/MAC
 нет движущихся частей
 нет дополнительного ПО
 нет дополнительных проводов
 энергонезависим
 вес 15 грамм

0 1 2 3 4 5 6 7 8 cm

095\721-3366 095\785-4743 www.usbdrive.ru

М.Авиаторная/в. Энтузиастов, 17/1	095\273-0040\1388	М.Тулская/Подольское шоссе, 8/1	095\850-8734
М.Таганская/ул. Николовская, 11/1	095\315-0022	М.Ларе культуры/ул. Тимур Фрунзе, 36, 5/1	095\246-8438
М.Волгоградский пр-т/ул. Талалихина, 39/стр. 1/1	095\278-8001\8002	М.Университет/Домодековский проспект, 23/1	095\746-6688
М.Таганская/ул. Николовская, 29, 2/1	095\315-7426	М.Отрадное/ул. Декабристов, влад. 15/ТК "Отрадное"	095\187-0135

Технические характеристики

Сенсор: 1/1,8 дюйма CCD, 4,13 млн. пикселей.

Объектив: Canon с изменяемым фокусным расстоянием от 7 до 21 мм (эквивалентно 34 — 120 мм для 35-мм камер); F2,0 — 2,5

Трансфокатор (зум): 3-кратный оптический, 3,2-кратный цифровой

Фокусировка: точечная с выбором из 9 зон, по широкой зоне или вручную.

Установка экспозиции: автоматическая; предустановленная; приоритет выдержки, приоритет диафрагмы, компенсация от -2 EV до +2 EV с шагом 1/3 EV.

Замер экспозиции: центровзвешенный, мультизональный или точечный

Выдержка: от 60 до 1/1000 сек., режим bulb.

Диафрагма: автоматическое пере-

ключение F=2-8 (6 шагов), ручное переключение

Чувствительность: в эквиваленте ISO 100

Баланс белого: автоматический, фиксированный (5 настроек), ручное переключение.

Встроенная вспышка: четыре режима работы: автоматический; включена; выключена; коррекция «красных глаз»

Внешняя вспышка: синхроразъем

Размеры изображений: 2240 x 1680, 2256 x 1504 (формат 3:2), 1600 x 1200, 1280 x 960 и 640 x 480 пикселей

Запись видео: продолжительностью до 30 сек. 320 x 240.

Запись звука: нет.

Форматы файлов: JPEG (три степени

сжатия), TIFF (без сжатия).

Память: карты CompactFlash I/II типа, поддерживает IBM Microdrive.

Оптический видоискатель: зуммируемый, с диоптрийной подстройкой.

Экран: 1,8-дюймовый жидкокристаллический цветной

Порты: USB, видео, гнездо для подключения пульта д/у.

Питание: четыре элемента AA, четыре перезаряжаемых Ni-MH элемента (LR6)

Размеры: 117 x 74 x 64 мм

Вес: без батарей и карты памяти — 355 г.

Аксессуары в комплекте поставки: шнуры USB, видео; 16Mb карта памяти CompactFlash; 4 Ni-MH аккумулятора (LR6), зарядное устройство, ремешок.

Casio QV-4000





Кнопка спуска, под которой находится рычаг переключения режимов работы



Колесико прокрутки для установки параметров



Вспышка. Работает в четырех режимах



Колесики прокрутки для переключения режимов и параметров съемки



Без особого преувеличения можно сказать, что после выпуска новейшей фотокамеры QV-4000, компания Casio вышла со своей продукцией на новый технологический уровень. Притом сделала она это чуть ли не одной из первых, что, в общем-то, неудивительно. В свое время, если нам не изменяет память, ее же камера QV-3000 стала первым в мире трехмегапиксельным «цифровиком». И вот теперь к нам в руки попал их четырехмегапиксельный QV, который отличается от своих прародителей не только техническими характеристиками, но и новым дизайном в совокупности с новыми возможностями.

Но для начала стоит предупредить наших читателей. Впервые взяв в руки QV-4000, многие из вас могут просто растеряться. Связано это с тем, что на корпусе камеры расположено просто огромное количество элементов управления. Судите сами: четыре колесика прокрутки, два джойстика и девять кнопок! В общем, начинающим пользователям может показаться, что с этой камерой им придется провести несколько часов, дотошно изучая прилагаемую инструкцию, прежде чем они смогут сделать свой первый снимок. Но, во-первых, QV-4000 все-таки не относится к классу «цифровых мыльниц». Скорее, ее можно отнести к классу камер для полупрофессионального использования (то есть начинать с нее свое знакомство с миром цифрового фото можно, но не нужно). Ну, а во-вторых, при более детальном знакомстве с устройством большинство ваших опасений развеется.

Строгий внешний вид этой камеры как бы подчеркивает тот факт, что QV-4000 скорее рассчитана на профессионалов, ценящих максимальное качество отснятых снимков и функциональность в работе, а не на среднестатистического покупателя, часто делающего свой выбор в пользу новомодного дизайна и прочей мишуры. (Да и не нужна тому же среднестатистическому покупателю четырехмегапиксельная матрица, ему будет вполне достаточно и двух, максимум – трех.) Тем не менее, назвать новое устройство от Casio некрасивым нельзя. Оно выглядит, что называется, солидно.

Подробно описывать дизайн этой камеры не имеет особого смысла, благо журнал «Мобильные Компьютеры» всегда славился своими иллюстрациями :). В общем, смотрите и оценивайте ее внешний вид, исходя из собственных представлений о красоте и дизайне. Мы же скажем лишь одно: с точки зрения эргономики претензий к QV-4000 у нас не возникло. Камера отлично «лежит» в руке, ее дизайнеры, как могли, постарались облегчить нам работу с ней.

Вернемся к элементам управления. Как мы уже отметили выше, на корпус камеры вынесено четыре колесика прокрутки, два джойстика и девять кнопок. В результате, вам не придется часто лезть в даже такое простое меню, как в этой камере, чтобы добраться до той или иной ее функции.

Все четыре колесика прокрутки расположены на верхней стороне камеры. Слева находится совмещенный переключатель режимов (нижнее колесо) и параметров (верхнее колесо) съемки. Верхним колесом вы можете выбрать один из следующих параметров съемки:





- ▶ **Режим Best Shot** (гордость Casio, позволяющий выбрать из нескольких, в данном случае – пяти, предустановленных на камере параметров съемки: People, Scenery, Flowers, Night Scenes, Soft Focus);
- ▶ **Automatic Exposer** (в этом режиме вам придется полностью положиться на камеру, так как сами вы не сможете изменить ни одну из настроек);
- ▶ **Program Auto Exposure** (в этом режиме вы сможете предустановить некоторые настройки);
- ▶ **Aperture Priority Auto Exposure** (установка экспозиции с приоритетом выдержки. В этом режиме вы сможете выбрать из следующих параметров диафрагмы: F2.0, F2.3, F2.8, F4.0, F5.6, F8.0);
- ▶ **Shutter Priority Auto Exposure** (установка экспозиции с приоритетом диафрагмы. В этом режиме вы сможете выбрать выдержку 1/1000, 1/800, 1/640, 1/500, 1/400, 1/320, 1/250, 1/200, 1/160, 1/125, 1/100, 1/80, 1/60, 1/50, 1/40, 1/30, 1/25, 1/20, 1/15, 1/13, 1/10, 1/8, 1/6, 1/5, 1/4, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.3, 1.6, 2, 2.5, 3.2, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 секунд, режим Bulb);
- ▶ **Full Manual Exposure** (полностью ручное управление, со всеми вытекающими последствиями).

Стоит еще раз остановиться на режиме Best Shot. Несмотря на то, что в самой камере имеется только пять предустановленных параметров съемки, на прилагаемом к ней диске хранятся еще 100 дополнительных вариантов настроек. Их вы можете загрузить на карту памяти в папку «Scene» и пользоваться в любое удобное для вас время. Да, кстати говоря, выбор нужной выдержки и параметров диафрагмы осуществляется с помощью третьего колеса прокрутки, расположенного справа на верхней стороне камеры, непосредственно под вашим большим пальцем.

С помощью же нижнего колесика прокрутки вы можете выбрать один из следующих режимов съемки:

- ▶ **AEB – Auto Exposure Bracket**. (в этом режиме вы можете сделать 3 или 5 снимков с большим или меньшим значением экспозиции, чем установлено);
- ▶ **Серийная съемка** (в этом режиме, зажав кнопку спуска, камера, говоря простым языком, сможет заснять объект «в движении»);
- ▶ **Просто съемка** :) (обычный режим съемки одного кадра);
- ▶ **Съемка видео** (камера записывает 30-секундные видеоролики, правда, без звука);
- ▶ **Панорамная съемка** – о ней мы сейчас расскажем подробнее.

Итак, выбрав этот режим, вы можете делать два и более снимков, запечатлев на них, например, Красную Площадь или Останкинскую башню (целиком!). Для того чтобы кадры были правильно состыкованы, на LCD-мониторе с левой стороны в полупрозрачном режиме отображается правый край предыдущего кадра. Благодаря этому очень легко определить, насколько надо повернуть дальше камеру, чтобы сделать следующий снимок. В режиме просмотра можно сразу увидеть, что у вас получилось. Как ни странно, камера сохраняет не одну большую фотографию, а каждый снимок в отдельности. «Склеить» их можно с помощью специальной программы на прилагаемом диске. В ней вы выбираете нужные кадры и объединяете в один ряд. Причем, благодаря тому, что все кадры сохранены отдельно, у вас будет возможность произвести коррекцию четкости совпадений кадров, включая искусственное изменение угла съемки, на уже готовых изображениях. В результате можно получить отличный панорамный снимок неограниченной длины или высоты. Сохранить же его можно как обычный JPEG.

Вернемся к системе управления камеры. Последнее четвертое колесо прокрутки, расположенное в правом верхнем углу под кнопкой спуска, включает и выключает камеру, переводит ее в режим просмотра или съемки. В свою очередь, расположенная на стыке верхней и задней частей камеры кнопка Menu, как обычно, вызывает на жидкокристаллический дисплей меню управления.

Теперь перейдем к задней панели, на которой с левой стороны расположены кнопки для вызова специальных опций, таких как настройка баланса белого, фокусировки и пр. Справа же от экрана расположены (сверху вниз): кнопка управления трансфокатором, джойстик для навигации в меню (также используется в режиме просмотра изображений), кнопка Preview для просмотра последнего отснятого изображения без выхода из режима съемки и кнопка переключения режимов ЖК-экрана. Об этом также стоит поговорить подробнее. Еще раз доказав, что QV-4000 не является просто очередной цифровой игрушкой, Casio снабдила свою камеру возможностью отображения на ЖК-экране в реальном времени гистограммы объекта съемки (как в режиме записи, так и в режиме воспроизведения). Запустить в работу эту функцию можно именно с помо-

щью данной кнопки, которая также отвечает и за включение/выключение самого экрана.

Разобравшись с управлением, можно смело перейти к тому, ради чего эта камера и существует, а именно к изображениям. Как обычно, данная цифровая камера предоставляет пользователю приличный выбор разрешений отснятых изображений (2240 x 1680, 2256 x 1504 (формат 3:2), 1600 x 1200, 1280 x 960 и 640 x 480 пикселей), как в формате TIFF, так и в формате JPEG с тремя уровнями сжатия. В стандартной комплектации с камерой поставляется карта памяти CompactFlash объемом 16 Мб. Но для хранения несжатых снимков высокого разрешения ее, конечно, недостаточно. Так что, если вы хотите полностью использовать все возможности QV-4000, вам придется раскошелиться на что-нибудь более вместительное, например на микровинчестер IBM Microdrive объемом 1 Гб (можно ограничиться и 340-Мб винчестером). Камера его поддерживает без проблем, и это является огромным плюсом для серьезных пользователей.

Что касается качества снимков, то тут придраться не к чему. В режиме записи изображений в формате TIFF можно спокойно делать снимки, подходящие чуть ли не для оформления обложки глянцевого журнала.

Перейдем к комплекту поставки. Внутри коробки вы сможете найти, кроме инструкции, кабель для подключения камеры к USB-порту вашего компьютера, кабель для вывода изображения на телевизор; 16Мб карту памяти CompactFlash, четыре Ni-MH аккумулятора (LR6), зарядное устройство к ним, ремешок и диск с программным обеспечением.

Стоит отдельно похвалить Casio за то, что компания продолжает по-доброму относиться к своим покупателям и не переходит к использованию дорогих нестандартных аккумуляторов (на продаже которых другие зарабатывают немалые деньги). QV-4000 спокойно работает не только от поставляемых в комплекте перезаряжаемых Ni-MH аккумуляторов, но также и от любых четырех пальчиковых батареек типа AA.

Итак, проблемы с питанием полностью решены. Также решены и проблемы связи с компьютером. На приложенном диске с ПО хранятся все необходимые драйверы, программы и заготовки для режима Best Shot, которые вам только могут понадобиться.

В заключение отметим самое главное достоинство этой, несомненно, прекрасной камеры – ее цену. Благодаря такой цене (\$800-850!) можно закрыть глаза практически на все многочисленные недостатки QV-4000 (которые, к тому же, будут заметны лишь суперпрофессионалам). Конечно, нельзя сказать, что данное устройство может себе позволить любой московский школьник. Просто по сравнению с аналогичными четырехмегапиксельными камерами от других производителей (пусть их имена и более известны в кругах профессиональных фотографов) цена Casio QV-4000 явно выглядит в выигрышном свете.

И, тем не менее, рекомендуем ее всем и каждому мы не станем. Как мы уже отмечали выше, рассчитана QV-4000 в первую очередь на профессиональных или «продвинутых» пользователей. Так что большинство ее возможностей среднестатистическому покупателю будут просто не нужны. Но если вы сегодня решились на покупку новой четырехмегапиксельной камеры, то по соотношению цена/качество лучшего продукта в этом классе вам не найти!

P.S. Кстати говоря, эту камеру можно уже сегодня приобрести в фирменном салоне CASIO в ГУМЕ (095) 929-30-31.



Владимир Толмачев
Tolmachev@gameland.ru

\$800-850



БОЛЬШЕ НОВИНОК

TOTAL DVD

ЧЕМ В ЛЮБОМ ДРУГОМ ЖУРНАЛЕ

**ЧИТАЙТЕ
В ЯНВАРСКОМ
НОМЕРЕ**

**МУМИЯ
ВОЗВРАЩАЕТСЯ
НА DVD!**

**ПЕРЛ-ХАРБОР
НА DVD
И ИНТЕРВЬЮ
С БЕНОМ АФФЛЕКОМ**

LCD-ПРОЕКТОР MITSUBISHI

DVD В АВТОМОБИЛЕ

**ПЕРВЫЙ В РОССИИ
ЖУРНАЛ С СОБСТВЕННЫМ
DVD-ПРИЛОЖЕНИЕМ!**



**ВСЕ, ЧТО
ВАМ НУЖНО
ЗНАТЬ О DVD**

**В ПРОДАЖЕ ЖУРНАЛ
С DVD-ПРИЛОЖЕНИЕМ**

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

требуются:

▶ Авторы для рубрики Soft

Обязанности: ежемесячный обзор программ для устройств на базе операционной системы Windows CE, Palm OS и Epos. Приветствуется специализация, требуется наличие карманного компьютера.

▶ Редактор диска

Обязанности: составление и подготовка диска с ПО, распространяемого вместе с журналом «МС».

▶ Редактор рубрики «Device»

Обязанности: формирование раздела журнала, рассказывающего о гаджетах и прочих портативных электронных устройствах.

Требования к кандидатам:

Знание предмета, опыт работы, дисциплинированность, высокая ответственность.

С нашей стороны:

высокие зарплаты и гонорары, широкие возможности для самореализации и профессионального роста, свободный график.

Резюме направляйте по адресу romanov@gameland.ru, тема «Работа».

P. S. Если вы считаете, что можете принести своим трудом пользу журналу, но не можете найти для себя в этом списке вакансию, посылайте свои предложения о сотрудничестве по тому же адресу.



В следующем номере:

▶ Итоги года:

самые яркие продукты и события 2001 года, определившие дальнейшее развитие индустрии карманных компьютеров, ноутбуков, мобильной связи и цифрового фото.

▶ Что скрывает Nokia:



интервью с Раймо Ниуканеном - старшим региональным менеджером по продаже и маркетингу Nokia Mobile Phones, директором московского филиала. Именно в этом материале мы надеемся получить ответы на все наши вопросы, такие как будущее российского и мирового рынков мобильной связи, перспективы развития GPRS и сетей третьего поколения, завтрашний день коммуникаторов и смартфонов. В заключение же нашего разговора мы надеемся осветить все планируемые к выпуску компанией Nokia мобильные продукты, а также рассказать подробней об ап-

парате Nokia 5510, который еще недавно украшал обложку нашего журнала.

▶ Cassiopeia E-200:



полный обзор последней модели компьютера, работающего на операционной системе Pocket PC 2002. Изначально эта машинка не произвела на нас особого впечатления. Надеемся, что ее более внимательное изучение позволит нам расставить все по своим местам.

▶ IBM ThinkPad Transnote,



первый в мире ноутбук-палка, сочетающий в себе мобильный компьютер и цифровой блокнот, добрался до России. Чем может похвастать на этот раз корпорация IBM, вы узнаете в феврале.

▶ Аксессуары для мобильных компьютеров:



полный обзор различных приспособлений, способных заметно расширить область применения вашего карманного компьютера.

▶ А также:

наш выбор ноутбуков и цифровых фотокамер, тест отказоустойчивости карманных компьютеров, ответы на часто задаваемые вопросы по всем темам, освещаемым в нашем журнале.



Компьютеры ЭКСИМЕР™-Home Elite SE: сможешь оторваться ?

Компьютеры **ЭКСИМЕР™-Home Elite SE** на базе процессоров Intel® Pentium® 4 – настоящая находка для новичков.

Эта модель предназначена для тех, кто только собирается начать знакомство с удивительным миром компьютеров. Надежный и невероятно простой в использовании ЭКСИМЕР™ – Home Elite SE предоставляет новичкам возможность быстро начать работу в самых современных приложениях, а процессор Intel® Pentium® 4 обеспечит этим приложениям повышенную производительность. Вы сможете просматривать, создавать, монтировать и публиковать собственные видеофильмы, а входящий в комплект пишущий CD-ROM поможет донести Ваше творчество до широкой аудитории. С компьютером ЭКСИМЕР™ – Home Elite SE вам станет доступен весь мир Интернета. В нем вы сможете быстро найти любую информацию и новых друзей. Быстродействие и мощность процессора Intel® Pentium® 4 позволит полностью погрузиться в захватывающий мир трехмерных компьютерных игр, а также обеспечит быструю перекодировку и плавное воспроизведение звука в формате MP3. С компьютером **ЭКСИМЕР™ Home Elite SE** Вы и Ваша семья сможете легко и интересно работать, учиться, играть, общаться и открывать для себя новый цифровой мир творчества и развлечений. Все модели данной серии имеют увеличенный срок гарантии.

ЭКСИМЕР™-Home Elite SE – современные технологии для современных людей. Вы можете все.

Подробнее о компьютерах ЭКСИМЕР™-Home Elite SE Вы можете прочитать в нашем каталоге. Спрашивайте каталог нашей продукции в магазинах наших партнеров в Москве и регионах!

Единая информационная служба: (095) 742-3614.

Дистрибутор компьютерной техники ЭКСИМЕР™ - компания Инлайн: г.Москва, тел. (095)941-6161
Розничные продажи в Москве: **М.ВИДЕО** (095) 777-777-5; **Техносила** (095) 777-8-777; **Электрический Мир** (095) 745-8888
Продажи в Интернет: <http://www.dostavka.ru>; <http://www.megashop.ru>
Корпоративные продажи и региональные дилеры (*-работает сервис-центр):

г.Москва
г.Благовещенск
г.Воронеж
г.Королев
г.Кострома
г.Котлас

Инел-М: (095) 485-5955, 485-5963
Инел-Дата: (095) 725-8585
Прайм Инжиниринг: (095) 725-4432/33
Салоны.Сети.Сервис.Три С: (095)932-8433
ALT: (4162) 445256
Школа-Инфо: (0732) 588880
Ньюлайн*: (095) 513-1362, 513-1363
Информ Плюс*: (0942) 517254, 317654
Лазурь: (81837) 32531, 32331

г.Красноярск
г.Мурманск
г.Нижневартовск
г.Рязань
г.Ставрополь
г.Тула
г.Уфа
г.Якутск

Ангарес*: (3912) 231515,239821
NetSL: (8152) 458988
Мультикомпсервис: (3466) 149804
Копланд*: (0912) 761779, 282303
Профи-М*: (8652) 944091, 944048
Кибернетика*: (0872) 309310, 366639
Бит (3472) 741041, 230763
Терминал Компани: (4112) 445030



<http://www.excimer.net>
информационная служба:
(095) 742-3614

ПРЕИМУЩЕСТВО ЦЕНЫ СОВЕРШЕНСТВО ТЕХНОЛОГИЙ

Ноутбуки на базе процессора Intel® Pentium® III

ROVER
BOOK®



Ноутбуки RoverBook® — это:



доступные
цены



стильный
дизайн



современные
технологии



безопасность
для здоровья



широкий
модельный ряд



сеть поддержки
по всей России



КОНЦЕРН
БЕЛЫЙ ВЕТЕР

www.roverbook.com

Москва: Белый Ветер: 928-7392, 928-7394 • КомпьюЛинк: 967-6867 • ПортКом: 269-2211, 784-6612 • Респект: 165-5374, 207-1555 • VS-Центр: 742-3836, 742-3840 • ОЛДИ: 178-9047 • НИКС: 216-7001 • Дека: 265-6446 • R-Style: 904-1001 • Артрон: 178-9718 • Индэл: 129-2136 • Формоза: 234-2165 • Ф-Центр: 472-6401 • Армада РС: 956-4384 • DestenComputers 785-1080 • Дери.ру: 969-2255 • Санкт-Петербург: ДВМ-Нева: (812) 325-1105 • Диалектика: (812) 327-8228 • Владивосток: DNS: (4232) 30-0454 • Тюмень: Арсенал+: (3452) 46-4774 • Омск: НТП ВТИ: (3812) 23-3377 • Казань: Премьер-К: (8432) 38-7476 • Александр Ltd.: (8432) 93-1800 • Екатеринбург: Урал-Фарго: (3132) 75-7954 • ДВМ-Урал: (3132) 77-6518 • Самара: Прага: (8462) 16-3289 • Хабаровск: Электронный Мир: (4212) 21-3360 • Норильск: Техносервис: (3919) 46-4264 • ТД "Юрмала": (3919) 46-7336 • Чебоксары: ЧЦИ: (8352) 45-5583 • Новосибирск: Арсиситек: (3832) 18-4666

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

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

