

m

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

www.mconline.ru

09/24/2002

Карманные компьютеры / ноутбуки / мобильная связь / цифровое фото

**САМЫЕ
ОЖИДАЕМЫЕ
ТЕЛЕФОНЫ:
ОСЕНЬ-ЗИМА**

8 mTEST

Fujitsu Siemens
Pocket LOOX

12

NEC MobilePro 300E:
Первый КПК от NEC
для российского рынка

50

Samsung T-100:
Сделаем жизнь ярче?

60

Casio EXILIM EX-M1:
Цифровая камера
со встроенным MP-3 плеером

НОУТБУК

iRU Novia-12 C

38

10 ЛЕТ 2002
(game)land





**Компьютеры
ISM Master на
базе процессора
Intel® Pentium® 4 -**

центр Вашей цифровой вселенной!



- **КАЖДЮЮ СУББОТУ
ТОВАР ПО ОПТОВОЙ ЦЕНЕ**
- **БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА
ПО МОСКВЕ**
- **ГАРАНТИЯ 2 ГОДА**

С компьютерами серии ISM Master Home Вы сможете без труда редактировать цифровые фото, слушать видео, смотреть DVD-фильмы, а также играть в самые современные игры, не задумываясь о том, хватит ли для этого ресурсов Вашего компьютера. А благодаря использованию в моделях этой серии нового чипсета Intel® 945 компьютеры ISM Master Home теперь доступны по цене практически каждому.

**Живи
в современном
мире**

Наши магазины:

Ст.м. «Люблино» - т. (095) 359-80-99

Ст.м. «Простпект Мира» - т. (095) 280-51-44, 280-51-66

Ст.м. «Наховская» - т. (095) 319-81-75, 319-81-76, 319-81-77

Ст.м. «Университет» - т. (095) 787-77-81 (многоканальный)

Корпоративный отдел:

(095) 210-83-40, 979-02-40

corporate@ism.ru

WWW.ISM.RU





№9

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

09 (24) сентябрь 2002 www.MCOnline.ru

Журнал зарегистрирован в министерстве по делам печати, телерадиовещанию и средствам массовых коммуникаций ПИ 77-11808 от 14.02.2002 Выходит 1 раз в месяц.

РЕДАКЦИЯ

Иван Дьяков IDyakov@MCOnline.ru и.о. главного редактора
Владимир Толмачев Tolmachev@MCOnline.ru заместитель
Наталья Монастырева noma@fantom.ru рерайтер
Андрей Нефедов Nefedov@GameLand.ru рубрика Notebook
Александр Асташов voodoo@handy.ru рубрика Photo

АРТ

Кирилл Петров kpd@pochtamt.ru
Евгений Чарский manufaktura@mtu-net.ru
Роман Фофанов baigora@gameland.ru
Эдуард Николаевич фотограф
Михаил Разумкин бильд-редактор

MC ONLINE

Алена Скворцова Alyona@GameLand.ru руководитель проекта
Сергей Чернов Chernov@GameLand.ru редактор сайта

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов Igor@GameLand.ru руководитель отдела
Алексей Анисимов Anisimov@GameLand.ru
Ольга Басова Olga@GameLand.ru
Виктория Крымова Vika@GameLand.ru
Рубин Борис Rubin@GameLand.ru
Авдеев Владимир Avdeev@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

ООО «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
Служба технической поддержки: HELP@MCOnline.ru

MOBILE COMPUTERS MAGAZINE

Dmitri Agarovov Dmitri@GameLand.ru director
Game Land Company
Phone: +7.095.292.47.28; fax: +7.095.924.96.94

Отпечатано в типографии: ScanWeb, Finland
Тираж 50 000 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.
Принесом 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.



**MC WORLD
МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ**

- 2 MCNEWS**
Casio уходит с рынка Pocket PC?
Sony наносит новый удар по Palm и Handspring
- 6 PROFILE**
«МакЦентр»: не только продаем, но и создаем
- 8 SIEMENS POCKET LOOX 600**
Японские технологии, немецкое качество
- 12 NEC MOBILEPRO 300E**
Тест нового Pocket PC
- 14 PALM M125 VS. CASIO BE-300**
Выбираем бюджетный КПК
- 18 ПРОГРАММИРОВАНИЕ**
Для Palm OS
- 20 КАРМАННАЯ БИБЛИОТЕКА**
На Pocket PC
- 24 ВСЕ, ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О «ХАКАХ»**
На Palm OS



**NOTEBOOK
НОУТБУКИ**

- 28 НОВОСТИ НОУТБУКОВ**
Карточка против вора
Телевизор и VAIO – друзья навек!
- 32 ОБЗОР РЫНКА НОУТБУКОВ**
Все новинки и их характеристики
- 36 ACER TRAVELMATE 630XC**
Тест ноутбука на базе процессора Intel Pentium 4-M
- 38 iRU NOVIA-12C**
Тест ноутбука со встроенным GPRS-модулем
- 40 HEWLETT-PACKARD**
Лучшее от двух миров



**CONNECT
МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ**

- 42 MOBILENEWS**
3D-графика для мобильных телефонов
Sony Ericsson P 800 – новые подробности!
- 46 РЫНОК МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ**
Самые интересные акции компаний мобильной связи
- 50 SAMSUNG SGH-T100**
Тест самого яркого телефона
- 52 РОУМИНГ**
Что это такое и так ли необходимо
- 54 САМЫЕ ОЖИДАЕМЫЕ ТЕЛЕФОНЫ:**
Осень-зима 2002/2003



**DIGITAL PHOTO
ЦИФРОВОЕ ФОТО**

- 58 PHOTONEWS**
Новые карты памяти
Новые Fuji с поддержкой xD-Picture Card
- 60 CASIO EXILIM EX-M1:**
Истинное lifestyle-устройство
- 62 PANASONIC DMC-LC40:**
Новый продукт альянса Panasonic-Leica



**CATALOGUES
КАТАЛОГИ**

- 64 НОУТБУКИ, КПК,
МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ**
Лучшие модели ведущих производителей

**DELL POCKET PC: ВЫБОР СДЕЛАН**

➔ Dell Computer разместил-таки заказ на производство карманных компьютеров. В начале июля за этот контракт боролись четыре тайваньских производителя – **Compal, Mitac, Wistron** и **High Tech Computer (HTC)**. Несмотря на авторитет **Dell** в компьютерной индустрии и крупный заказ на 1,1 млн. устройств, участники тендера жаловались на маленькую прибыль – американский гигант предложил около \$170 за каждый компьютер. Производители говорили, что эти деньги едва покрывают расходы на материалы и комплектующие и на 20% меньше стоимости контракта на производство iPAQ. Из этого можно сделать вывод, что производство одного iPAQ обходится чуть больше \$200. :) Тем не менее, **Wistron** согласился, хотя, скорее всего, потерпит убытки или, в лучшем случае, едва сведет концы с концами. **Wistron** использует собственный дизайн, разработанный для китайского рынка, в который внесет лишь косметические изменения. А есть у них только **Muse 1000** на базе процессора StrongARM/206, с 32 Мб памяти, слотом расширения SD и сменным аккумулятором. **Wistron** – бывшее производственное предприятие компании **Acer**, отделившееся в прошлом году – производит компьютерное оборудование – от настольных ПК до серверов.

SD-КАРТЫ УВЕЛИЧИВАЮТСЯ В ОБЪЕМАХ

➔ Объемы карт памяти стандарта Secure Digital постепенно приближаются к CompactFlash. Вслед за **SanDisk** и **Panasonic**, о выпуске карт объемом 256 и 512 Мб объявила японская компания **IO Data**.

По информации производителя, теоретическая скорость перезаписи данных может достигать 10 Мбит/с. Кроме того, карты поддерживают стандарт SDMI (Secure Digital Music Initiative), позволяющий издателям использовать карты SD в качестве носителей цифровой музыки с защитой от незаконного копирования. Вес карты 2 грамма, размеры 32x24x2,1 мм.

В Японии продажи SD-карт PCSD-256MS и PCSD-512MS начнутся в середине июля. Цена пока не объявлена, но в Америке средняя цена карточек **SanDisk** 256 и 512 Мб составляет \$180 и \$300 соответственно.

SD-карта
512Мб

**«МАКЦЕНТР» НАЧИНАЕТ ПРОДАЖИ WINCENT 320**

➔ Компания «МакЦентр» объявила о начале тестовых продаж нового карманного компьютера **Wincent 320** (смотри обзор в прошлом номере). Устройство получило сертификат соответствия органов «Ростеста» и разрешено к продаже в России. Рекомендованная розничная цена **Wincent 320** - \$425. По мнению специалистов «МакЦентра», такая ценовая планка позволит «новичку» успешно конкурировать не только с другими КПК семейства PocketPC, но и с многими популярными моделями **Palm**.

Первые 50 КПК по специальным ценам будут распространены среди российских компьютерных компаний для демонстрационных целей. Кроме того, устройства поступят на прилавки сети магазинов «Компьютер на ладони». **Wincent 320** комплектуется русификатором **RusKey .NET**, разработанным самим «МакЦентром». В настоящее время доступна облегченная (light) версия, которая добавляет в КПК российские региональные установки, обеспечивает ввод русских букв с виртуальной клавиатуры и работу с необходимыми кодировками в электронной почте. В полной версии русификатора, который появится в ближайшее время, будет сделан перевод на русский язык всех системных сообщений и встроенных приложений. Апгрейд до полной версии будет производиться бесплатно.

iPAQ H5000: ПЕРВЫЕ СЛУХИ

➔ В Интернете развернулось обсуждение будущего карманного компьютера HP iPAQ 5000-й серии. На одном из сайтов опубликовано сообщение из «весьма информированного источника», ссылающегося на полученный факс с «шапкой» **Hewlett-Packard** (но фотографию факса не опубликовал, говорит, качество плохое...). Однако, известно, что такие слухи возникают неспроста, и вендоры часто допускают утечку информации, подогревая ажиотаж по поводу своих будущих продуктов. Итак, что же мы увидим в новом iPAQ 5000-й серии?

Встроенные адаптеры беспроводной связи Wi-Fi (802.11b) и Bluetooth, в другой модификации – GSM/GPRS. Модель с GPRS будет использоваться только с системой hands-free (проводной или беспроводной). Коммуникационные модули будут работать в фоновом режиме, когда компьютер выключен. Время работы в режиме ожидания 300 часов. И неудивительно, компьютер будет оборудован аккумулятором емкостью 2100 мАч и отдельной резервной батареей, которая будет поддерживать память (ОЗУ) более 100 часов. Время работы по сравнению с 3900-й серией удвоится, а время зарядки значительно уменьшится. Трансфлексивный дисплей (как в 3900-й серии) будет показывать 65 тыс. цветов, увеличится разрешение – 320x480 пикселей (а может, и 640x480), которое, возможно, станет стандартным для следующего поколения Pocket PC (2003/2004). Флэш-память (ПЗУ) будет увеличена до 64 Мб, «оперативка» – до 128 Мб с последующим апгрейдом до 256 Мб. Слот расширения – Secure Digital (SDIO). Жакетов не будет, да и форм-фактор самого устройства изменится. Тактовая частота процессора будет увеличена до 800 МГц – 1 ГГц. Упоминается о со-процессорах для обработки звука, видео, устройств ввода-вывода. Более того, частота процессора может уменьшаться или увеличиваться в зависимости от выполняемых задач, снижая, таким образом, энергопотребление.

Одна из наиболее интересных новинок – USB-интерфейс на креidle с магнитным креплением (наконец народ перестанет ломать разъемы). Говорят о механизме снятия отпечатка пальца (для большей секретности). Что-то типа встроенного в корпус валика, по которому прокачивается палец. Cool!

Дата выпуска неизвестна, как и размеры, вес, дополнительные аксессуары и операционная система (PPC 2002 или CE .NET). Говорят, что второй квартал следующего года – вполне реальный срок для выпуска iPAQ 5000. Однако уже осенью может появиться серия 2200 (такая же тонкая, как **Toshiba e310**). Фантастика просто какая-то!

ВЫШЕЛ НОВЫЙ СБОРНИК ПРОГРАММ ДЛЯ POCKET PC

➔ В августе проект **PILOWAR** выпустил новый сборник программ для Pocket PC. На диске, упакованном в аккуратный DVD-бокс, содержится более 400 различных приложений, в том числе более 140 игр. В отличие от предыдущих сборников проекта, новым пользователям значительно удобнее. Программы сопровождаются скриншотами и кратким описанием. Также, на диске есть множество интересных статей. В настоящее время редакция **PILOWAR** занята подготовкой книги «Пользователю Pocket PC». Более подробную информацию можно найти на сайте: www.pilowar.ru

Pilowar Pocket PC ➔

Pocket PC

ASUS ВЫХОДИТ НА РЫНОК PDA

Компания **AsusTeck Computer, Inc.**, представила на рынке самый миниатюрный и легкий Pocket PC **MyPal A600**, который построен на базе процессора **Intel PXA250 400 МГц**. Габариты устройства составляют **75x125x12.8 мм**, вес **138 грамм**. Новое устройство оснащено **64МБ ОЗУ** и **32МБ флэш-ПЗУ**. По заверению производителя, мини-КПК оснащен батареей, работающей по технологии **ASUS Smart Power Saving**, которая обеспечивает **MyPal A600** энергией в течение **15 часов** автономного использования. В качестве операционной системы выбрана уже зарекомендовавшая себя **Pocket PC 2002** корпорации **Microsoft**. Устройство имеет слот расширения **Compact Flash**, благодаря новому процессору **XScale** отлично справляется с **3D играми**, **MP3** и видеофайлами.



◀ My Pal A600

CASIO УХОДИТ С РЫНКА POCKET PC

Прозвенел первый звонок. В Интернете опубликованы слова руководителя департамента продаж **Casio**, из которых следует, что компания прекращает поставки в Америку карманных компьютеров **Pocket PC** (серии **E**) и сосредоточится на продвижении **BE-300 Pocket Manager**.

Casio будет выпускать **Pocket PC** только для японского рынка, где спрос на ее продукцию остается неизменно высоким. В Америке же (другими словами, за пределами Страны Восходящего Солнца) рынок слишком тесен, много конкурентов, которые продают КПК по низким ценам, для того чтобы просто выйти на рынок. Вероятно, намекают на **Toshiba** и **NEC**, которые ведут агрессивную ценовую политику. Кстати, на американском сайте **Casio** уже давно нельзя купить напрямую ни одну модель **Pocket PC** (серии **E**) – ни **E-200**, ни **E-125**, ни **EM-500**. Они продаются только через дистрибьюторов и в интернет-магазинах. Индустриальные машины (серии **EG** и **IT**) – пожалуйста. Цифровые камеры – пожалуйста. **BE-300** – пожалуйста. А потребительские **Pocket PC** – нет.

Небольшой экскурс в прошлое. К компьютерам **Casio** серии **E** относятся **E-10**, **E-15**, **E-100**, **E-105**, **E-115**, **E-125**, **EM-500** (снятые с производства) и **E-200**, единственная модель на базе процессора **StrongARM/206**. Именно на нее возлагали надежды, наверное, все ждали продолжения **E-125**, которая целый год (2000) считалась эталоном карманного компьютера. Еще бы, в **E-200 Casio** впервые приоткрыла **USB-хост** к карманному компьютеру. Казалось бы, вот-вот начнется революция, к КПК можно будет подключать принтеры, сканеры, «мыши», клавиатуры и т. д. и т. п. Но, сделав первый шаг, **Casio** остановилась. До сих пор нет программного обеспечения, которое бы позволило использовать **USB-периферию**. К тому же **Casio** присоединилась к **Intel** позже своих конкурентов, выпустив **E-200** только через три месяца после объявления платформы **Pocket PC 2002** (и первых машин **HP Jornada 568**, **Compaq iPAQ H3850**, **Toshiba e570**). **Compaq** и **Hewlett-Packard** захватили рынок **Pocket PC** осенью 2001 года, а **Casio** выбросила «недожаренного рождественского гуся» перед самым Новым 2002 годом. Очень, наверное, хотелось поучаствовать в рождественских продажах... В результате, у первых машин сгорела подсветка, облезали бока, экран забивался пылью. **Casio** приостановила поставки, вернула машину на доработку, но весной 2002 года пришлось держать новый удар. Пока **Casio** «вылизывала» **E-200**, конкуренты объявили о выпуске нового поколения **Pocket PC** – на процессорах **XScale/400 МГц**. На потребительский рынок вышли гиганты компьютерной индустрии – **Toshiba**, **NEC**, **Fujitsu-Siemens**, интригует **Dell**. Не говоря уже о явном лидере **HP/Compaq**. И **Casio** остался малоприбыльный рынок **low-end** – дешевых «карманных менеджеров». Хотя еще месяц назад ходили слухи, что **Casio** разместила заказ на производство **PPC2002/XScale/400** у одной из тайваньских компаний, вероятно, эту машину увидят только японцы. Но хочется надеяться, что не только они...

НОВЫЙ PALM ЗАСТУЧИТ С ЧАСТОТОЙ 175 МГц

Продолжаются слухи о новом карманном компьютере **Palm** под управлением **Palm OS 5.0**. **Oslo** – так называется этот прототип с цветным дисплеем и разрешением **320x320**. По конструкции модель напоминает уменьшенный **Sharp Zaurus** с выдвинутой нижней панелью, но в **Oslo** под ней скрывается не клавиатура, а область **Graffiti**. По информации «предателя» из клана **Palm**, **Oslo** будет работать на процессоре **OMAP 1510** компании **Texas Instruments**, на одной плате которого соседствуют **ARM-процессор** (собранный из ядра **ARM 925**) и цифровой процессор сигналов (**DSP**). Первый – центральный процессор – «постукивает» с тактовой частотой **175 МГц** и отвечает за основные функции компьютера. Второй предназначен исключительно для работы с мультимедийными приложениями (обработка звука и видеоизображения, особенно в реальном времени из Интернета), он снимает лишнюю нагрузку с центрального процессора, уменьшая таким образом энергопотребление.

КАРМАНЫЙ ПУЛЬСОМЕТР НА БАЗЕ iPAQ

Американская компания **Dolphin Medical** изобрела миниатюрный прибор, предназначенный для неинвазивного измерения насыщения гемоглобина артериальной крови кислородом **SpO₂** и определения пульса.



Dolphin Voyager представляет собой зонд, подключенный кабелем к **CompactFlash-карте Type I**, и работает на карманных компьютерах **iPAQ 3600**, **3700** и **3800** серии.

Разработанное компанией программное обеспечение **Dolphin ONE (Oximetry Noise Elimination)** превращает его в полноценный пульсовый оксиметр.

◀ Dolphin Voyager

SONY НАНОСИТ НОВЫЙ УДАР ПО PALM И HANDSPRING

Sony анонсировала новый карманный компьютер **CLIE PEG-SL10** по цене **\$150**, который будет конкурировать в одной ценовой категории с целым рядом «пальмовых» – **Palm m105/m125/m500** и **Handspring Visor Neo** и **Platinum**. **SL10** идет на замену модели **S360**, оборудован монохромным дисплеем **320x320 точек**, **8 Мб ОЗУ** и **4 Мб флэш-ПЗУ**, **USB** и питается от двух «пальчиковых» батареек (**AAA**). И слот расширения, разумеется, **Memory Stick**. Работает **SL10** под управлением **Palm OS 4.1** и комплектуется программой для работы с офисными приложениями **DataViz Documents To Go**.

А буквально через неделю появилась информация еще об одном карманном компьютере **Sony**. Они их как пирожки пекут, что ли? Уже к сентябрю готовят новый – **SJ30**, с цветным экраном (**65 тыс. цветов**) и **16 Мб** памяти. Процессор **Dragonball 33 МГц**, встроенный аккумулятор, слот расширения **Memory Stick**, соответственно, кнопки **Jog Dial** и **Back**. А вот порт **USB**, в отличие от **SL10**, есть только в креdle, так что синхронизация кабелем не пройдет. Ожидаемая цена около **\$300**.

CLIE PEG-SL10 ▶

CLIE PEG-SJ30 ▶





И В МУЗЕЙ ХОДИТЬ НЕ НАДО...

Крупнейший японский оператор мобильной связи NTT DoCoMo анонсировал **musea** – первый карманный компьютер, точнее, коммуникатор, поддерживающий все четыре стандарта беспроводной связи (в том числе третьего поколения), которые компания продвигает в стране. Характеристики для Pocket PC 2002, в общем, стандартные – Intel StrongARM 206 МГц, 64 Мб оперативной и 32 постоянной перезаписываемой памяти (флэш-ПЗУ), дисплей 3,5" (65 тыс. цветов), CompactFlash Type II, вес 180 грамм (без защитной крышки), размеры 130,5x77,5x14,8 мм. Аккумулятор литий-ионный, рассчитан на 8 часов работы (без коммуникаций).

В пресс-релизе NTT DoCoMo говорится о том, что название выбрано с целью «ассоциировать покупателя с посещением музея изящных искусств, настолько яркие картины (как статичные, так и подвижные) предстанут перед ним на большом цветном дисплее». Оставим на совести отдела маркетинга слова про большой дисплей – он обычный для PPC 2002. Главная же особенность и привлекательность этого «музея» состоит в интеграции с беспроводным сервисом DoCoMo под названием **M-stage** (мобильный театр). Так что вечно спешащий японец сможет на бегу смотреть видео, слушать музыку, читать новости, и все это в реальном времени через Интернет. Продажи **musea** в алюминиевом корпусе начнутся в Японии с 6 сентября по ориентировочной цене 50000 иен (\$420).

СВЕРХТОНКИЙ ПРИНТЕР BROTHER ДЛЯ КАРМАННЫХ КОМПЬЮТЕРОВ

Японская компания **Brother Industries** начала продажи карманного термопринтера MW-100, совместимого с компьютерами Pocket PC.

При размере 16x10x1,8 см и весе 300 грамм, принтер печатает с разрешением 300x300 dpi. В отличие от многочисленных мини-принтеров с ручной подачей бумаги, здесь используются сменные кассеты по 50 листов размером 10,5x7,4 см (A7, скорость печати 15 с/лист).

Brother будет продавать принтеры оптом по немалой цене (49 800 иен или \$415), но в комплекте с программным обеспечением для написания драйверов под определенные корпоративные приложения (печать чеков, например, с мобильного POS-терминала).

Для печати с карманного компьютера принтер оборудован инфракрасным портом, для печати с настольного предусмотрен USB (для связи с карманными компьютерами) и USB (для связи с настольными машинами). Программное обеспечение позволяет печатать записи из Pocket Outlook, картинки (JPEG, BMP и PNG), данные из буфера обмена. Аккумулятор встроенный, литий-ионный (740 мАч), по данным производителя его хватит, чтобы распечатать более 100 страниц.

BERNINA ВЫПУСТИЛА ШВЕЙНУЮ МАШИНКУ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ WINDOWS CE

Американский филиал швейцарской компании **Bernina** (известной на рынке с 1890 года) анонсировал первый в мире «швейно-вышивальный компьютер» под управлением Windows CE и с доступом в Интернет.

Artista 200E оборудована цветным сенсорным дисплеем, слотом расширения PCMCIA, USB-портом. В памяти машины заложено 850 видов стежков, которыми она может вышивать по ткани в 16 разных направлениях. Слот PCMCIA используется для подключения через модем к специализированному веб-порталу **myartista**, с которого вышивальщицы могут загружать готовые узоры для вышивки, получать помощь, советы и другую полезную информацию. Программное обеспечение позволяет использовать целые библиотеки узоров и рисовать собственные. Машина может вышивать на площади 15x25 см со средней скоростью 600 стежков в минуту.

Прогресс, однако. Будем ждать, когда выпустят утюг с беспроводным подключением к электрической сети через Bluetooth.

Artista 200E ▶



Владимир Поспелов
info@handy.ru

НОВЫЙ МУЗЫКАЛЬНЫЙ ПЛЕЕР APPLE IPOD СОВМЕСТИМ С WINDOWS

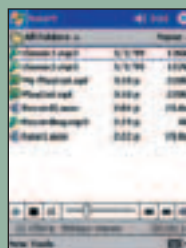
На нью-йоркской выставке MACWORLD 2002 глава **Apple Computer** Стив Джобс лично представил новую модель музыкального плеера iPod.

В отличие от первого устройства, с 5-гигабайтным жестким диском, новый плеер может синхронизировать музыкальные файлы не только с компьютерами **Macintosh**, но и **Windows**. Кроме музыки, синхронизируются контакты и календарь, но только с программами Microsoft Entourage, Palm Desktop 4.0 и Mac OS X Address Book (Outlook почему-то обошли). Однако пользователям Win-ПК придется докупить порт FireWire (он же i.LINK или IEEE1394), через который плеер синхронизируется с компьютером. FireWire быстрее USB в 30 раз, перекладывает данные со скоростью 400 Мбит/с. В комплекте для Windows поставляется программа **MUSICMATCH Jukebox Plus** – MP3-плеер для ПК, с плей-листами которого синхронизируется iPod. Кроме того, новые модели комплектуются наушниками с пультом ДУ на кабеле.

Apple будет продавать 5Гб iPod за \$299, 10Гб – за \$399, а 20Гб – за \$499 (на него можно записать более пяти тысяч песен в формате MP3, почти 500 CD).

MP3-ДИКТОФОН ДЛЯ POCKET PC 2002

Александр Заворин, автор русификатора CyrLat для Psion, написал MP3-рекордер (и плеер, и WAV-конвертор) для Pocket PC 2002. Бесплатный. С помощью программы **NoteM** карманный компьютер может действительно стать цифровым диктофоном без дополнительной карты памяти. Встроенное приложение **Notes** записывает звук в формате WAV (с качеством по умолчанию, 8-bit 11,025 кГц моно PCM). Этого вполне достаточно для записи внезапно пришедшей в голову мысли (особенно, если она «недалекая» :) Но размер ее в карманном компьютере просто удручает – например, 100 секунд умственного труда займет 1,16 Мб). Практическое применение программы Александра Заворина трудно оценить – **NoteM** позволяет записывать не только собственные идеи, но и целые лекции, презентации, интервью, концерты и т. д. и т. п. (если микрофон хороший) Автор утверждает, что заметки в формате MP3 занимают в 5,5 раз меньше места, чем стандартные. И это похоже на правду. Программа **NoteM** позволяет конвертировать MP3 в WAV и обратно. Та же 100-секундная заметка после конвертации «похудела» с 1,16 Мб до 211 Кб. В то же время MP3-песенка «Битлз» объемом 2 Мб в формате WAV «раздулась» до 21,5 Мб.



Настоящая версия **NoteM** (1.00) не поддерживает установку на карту памяти или в пользовательскую область флэш-ПЗУ, но записи можно хранить где угодно.

ФРАНЦУЗСКИЙ ОРГАНИЗАТОР NOVATEK LS-506

Французская фирма **NovaTek** начала продажи миниатюрного карманного компьютера размером с кредитную карточку.

NovaTek LS-506 очень напоминает **Palm** – и внешним видом (только без аппаратных кнопок), и составом программного обеспечения, и даже процессором (**Motorola Dragonball**), но это не **Palm**. Организатор работает под управлением **Penbex OS**. Поэтому можно предположить, что **LS-506** разработан какой-либо китайско-тайваньской компанией и продается во Франции под торговой маркой **NovaTek**. Устройство лишено возможностей расширения, но обладает 8 Мб ОЗУ и 4 Мб ПЗУ (для операционной системы и встроенных приложений). За то весит всего 82 грамма (вместе с литий-ионным аккумулятором 480 мАч) при размере 9,0x6,2x1,1 см. Монохромный дисплей размером 6,3 см по диагонали поддерживает то же разрешение, что и **Palm** – 160x160 пикселей. Есть также инфракрасный порт, через который может связываться с сотовым телефоном (электронная почта и короткие сообщения). Встроенные приложения: блокнот, адресная книга, календарь, список дел, конвертор валют, калькулятор, почтовый клиент, часы с мировым временем, игры, менеджер файлов и синхронизация с ПК. Кроме того, на сайте разработчика **Penbex OS** можно найти сотни дополнительных приложений. А ввод информации – и рукописный, и печатный (экранная клавиатура).

Конечно, выглядит **NovaTek LS-506** не очень презентабельно, но стоит всего 115 евро (\$114).



EXCILAND computers
СЕТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ



Купите систему Эксилон Home EX34 на базе процессора Intel® Pentium® 4 и получите максимально возможную отдачу от Интернета.



Погрузитесь в виртуальный мир Интернет. Компьютер Эксилон обеспечит поддержку новейших интернет-приложений, Вы получите максимально возможную отдачу от мультимедийных возможностей Интернет, даже используя модемное подключение.

- Вся продукция сертифицирована (РОСС RU. ME61.B01302)
- Гарантия 2 года на всю продукцию
- Бесплатная доставка по Москве

АДРЕСА КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ

- M** Петровско-Разумовская
 Дмитровское ш,107, оф 237, тел: (095) 485-5955; 485-5963; 485-6400 e-mail: info@exciland.ru
- M** Семеновская
 проспект Буденного 1/1, тел: (095) 365-3360 e-mail: sem@exciland.ru
- M** ВДНХ
 ВВЦ павильон Вычислительная техника, тел: (095) 974-7417 e-mail: vvc@exciland.ru
- M** Шоссе Энтузиастов
 проспект Буденного, 53, Буденновский Компьютерный центр, павильон А4, тел: (095) 788-1503; 788-1504 e-mail: buden@exciland.ru

КОРПОРАТИВНЫЙ ОТДЕЛ

(095) 727 0231
 e-mail: b2b@exciland.ru
 www.exciland.ru

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



PROFILE:

НЕ ТОЛЬКО ПРОДАЕМ, НО И СОЗДАЕМ

ИНФОРМАЦИЯ: www.maccentre.ru www.hpc.ru www.be300.ru



▲ Palm Portable Keyboard

▶ Клавиатура Targus

◀ Русификатор «ЭльБРУС 9210»



В этот раз в рубрике «Профиль» мы расскажем об одной из немногих компаний, которая не только является дистрибьютором известных торговых марок на компьютерном рынке России, но и предпринимает активные шаги для того, чтобы сделать жизнь российского «мобильного пользователя» более комфортной. Речь пойдет о компании «МакЦентр», а точнее – о ее отделе разработок, которым руководит Андрей Кузнецов.

ПРОГРАММНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Как известно, карманные компьютеры поставляются в Россию в том же виде, что и в западные страны. Объемы продаж КПК в нашей стране не настолько велики, чтобы гигантам вроде Microsoft, Palm, Inc., или Symbian было целесообразно делать русскую локализацию популярных мобильных операционных систем. Вот вам и первая проблема, актуальная для отечественного пользователя – русификация. Вполне естественно, что она ложится на плечи местного дистрибьютора. Конечно, в наши дни уже далеко не у каждого российского пользова-

теля КПК есть необходимость в использовании программ с переведенным интерфейсом. Тем не менее, поддержка кириллицы нужна обязательно. Как показала практика, у пользователей мобильных устройств могут возникать самые разные проблемы, основанные на использовании русского языка в их электронных помощниках. Прежде всего это связано с многообразием различных кириллических кодировок. Понятно, что прямая обязанность дилера – продажа устройств. Большинство из них прибегает к уже готовым решениям локализации мобильных компьютеров, покупая лицензии на программные продукты у других фирм, которые целенаправленно занимаются русификацией и ПО. Однако компания «МакЦентр» эту проблему решает самостоятельно, что характеризует ее не как рядового дистрибьютора, а как фирму, способную предложить полноценный сервис своим клиентам. И подобные услуги не ограничиваются только русификацией.

Как уже было сказано, отдел разработок компании «МакЦентр» занимается созданием программного обеспечения, но наряду с этим выпускает аксессуары и периферийное оборудование для различных карманных компьютеров и других мобильных устройств. Уже вышедшие из их стен

программные продукты, включая как несложные прикладные программы и утилиты, так и серьезные коммерческие продукты. Отдел разработок компании также изготавливает программное обеспечение и различное вспомогательное оборудование по индивидуальному заказам.

Пожалуй, самым большим успехом отдела разработок «МакЦентра» на сегодняшний день является русификатор – «ЭльБРУС 9210» для устройства Nokia 9210 Communicator. MC уже писал о том, что в ноябре прошлого года этот продукт прошел специальное тестирование и получил сертификат Nokia OK. В ближайшее время ожидается получение сертификата и для более поздней модификации популярного финского устройства с приставкой «i». Напомним, что «ЭльБРУС 9210» представляет собой русификатор, позволяющий работать как с полным переводом интерфейса операционной системы и встроенных приложений Nokia 9210 Communicator, так и использовать поддержку кириллицы в англоязычной программной среде.

В настоящий момент отдел разработок «МакЦентра» работает над русификатором для Windows CE 4.0 (Windows CE .NET), по-

Адаптацией КПК для русского пользователя занимается далеко не каждый дистрибьютор



Универсальный GPS-переходник

Клавиатурный переходник

Переходник «три в одном»

сле чего приступит к локализации Pocket PC 2002. Причем, в отличие от традиционных программ-установщиков, новое поколение русификаторов можно будет прошивать во флэш-ПЗУ карманного компьютера. Разработка строится на базе технологии MUI (Multilingual User Interface), которая позволяет выбирать желаемый язык интерфейса в настройках операционной системы (используется, начиная с Pocket PC 2002). Поддержка русского языка в данном случае решается путем создания соответствующих библиотек (без использования дополнительных приложений), что положительно сказывается на скорости работы компьютера и не вызывает программных конфликтов. Примером такого подхода может служить русификация Casio Cassiopeia E-200, недавно выполненная фирмой Quarta Technologies при сотрудничестве с компанией «МакЦентр». Теперь новая разновидность локализаций КПК на русский язык сможет поставляться дилерам в качестве OEM продукта, который «прошивается» в ПЗУ устройств до их поступления в продажу и остается в памяти КПК даже после «жесткой» перезагрузки. Те, кто купил Cassiopeia E-200 в магазине «МакЦентра» до выхода русификатора от компании «Кварта», может установить его бесплатно.

Другой интересный проект компании – продвижение на рынок устройства под названием Cassiopeia Pocket Manager BE-300. Для того чтобы сделать продукт успешным, отделу разработок пришлось создать еще один русификатор и полностью перевести интерфейс стандартных приложений устройства от Casio. Кроме этого, планируется выпуск программ прикладного характера для BE-300. Подробную информацию о самом устройстве, связанные с его использованием вопросы и программные обновления отдела разработок, можно найти на специально созданном компанией «МакЦентр» web-сайте (www.be300.ru).

Новые карманные компьютеры выходят на рынок так быстро, что основные силы отечественных программных разработчиков брошены именно на самые востребованные сегодня русификаторы. Дополнительные приложения выходят гораздо реже. Однако отдел разработок «МакЦентра» успевает кое-что выдумать и по «железной» части. Прежде чем мы окончательно расстанемся с темой программного обеспечения, скажем, что и для работы дополнительного оборудования бывает необходимо создание драйверов, что подтверждает преимущество наличия полного комплекса услуг внутри одной компании.

Например, отдел разработок компании «МакЦентр» выпустил и периодически обновляет UniBoard – русифицированный драйвер внешних клавиатур для Palm и Pocket PC. Он довольно функционален, даже имеет панель настроек программы и встроенную справку. Продукт предназначен для работы с доступными в продаже клавиатурами вроде Landware GoType!, Targus, Palm Portable. Кстати, последнюю можно использовать даже с Pocket PC. Это стало возможным не только благодаря UniBoard, но и дополнительным аксессуарами. Дело в том, что среди уже внушительного числа аксессуаров, созданных отделом разработок, есть специальные клавиатурные адаптеры, которые позволяют успешно использовать вместе КПК и специальные клавиатуры разных производителей, совместимость которых изначально не была предусмотрена.

АКСЕССУАРЫ И ПЕРИФЕРИЯ

➤ Собственные разработки компании «МакЦентр» в области периферийного оборудования и аксессуаров для карманных персональных компьютеров включают кабели USB с возможностью подзарядки батареи, универсальные блоки питания, кабели для внешнего модема, клавиатурные адаптеры и др. Все аксессуары практически идентичны фирменным, но в 2-3 раза дешевле. Некоторые из них вообще уникальны и не имеют аналогов. Именно на таких, наиболее интересных на наш взгляд «прибамбасах» нам и хотелось бы остановиться подробнее.

Во-первых, мы уже сказали о клавиатурных адаптерах, которые, сэкономив деньги, позволяют использовать для ввода информации в КПК iPAQ, Jornada и Cassiopeia полноразмерные клавиатуры Palm.

Во-вторых, считаем необходимым обратить ваше внимание на продукт с универсальным современным названием «три в одном». Комплект включает в себя зарядно-синхронизационный кабель с USB-интерфейсом и оригинальный автомобильный «адаптер-прикуриватель» с ответным разъемом. Купив такую «штуковину», вы получите возможность: 1) синхронизировать свой КПК с настольным ПК дома и в офисе; 2) одновременно с этим подзарядить свой «карманик», т. к. шина USB позволяет это делать параллельно; 3) наконец, получаете уникальную возможность заряжать КПК в автомашине. На сегодняшний день доступны варианты аксессуара для наиболее

распространенных на рынке моделей карманных компьютеров, число которых будет пополняться.

И, в-третьих, недавно появился универсальный переходник для подключения КПК к навигационным приемникам GPS. Его главным преимуществом является возможность совместного использования двух устройств, питающихся от одного автомобильного прикуривателя. Разъем прикуривателя подходит к отечественным и импортным автомобилям. Переходник создан для КПК на базе Pocket PC и имеет разъемы для всех моделей GPS-приемников фирмы Garmin, а также других производителей. Как и в случае с клавиатурными адаптерами, программная часть для визуализации ваших перемещений на экране Pocket PC создана тоже в отделе разработок «МакЦентра». Но это уже отдельная история, к которой мы еще вернемся в последующих номерах МС.



Как видите, «МакЦентр» – действительно многопрофильная компания, даже если говорить исключительно о карманных компьютерах. Она действительно разрабатывает направление КПК на отечественном рынке, а не просто продает устройства, как многие другие дистрибьюторы. Благодаря собственному отделу разработок «МакЦентр» не ограничивает своих заказчиков какой-либо одной платформой или даже производителем, создавая универсальные совместимые аксессуары. Сервис и техническая поддержка реализованы в широком спектре: разрабатывается необходимое для отечественного пользователя дополнительное программное обеспечение, существуют специализированные информационные интернет-ресурсы (www.hpc.ru, www.be300.ru), технический сервисный центр, разработка программ и оборудования под заказ. **МС**



Иван Дьяков
IDyakov@MConline.ru



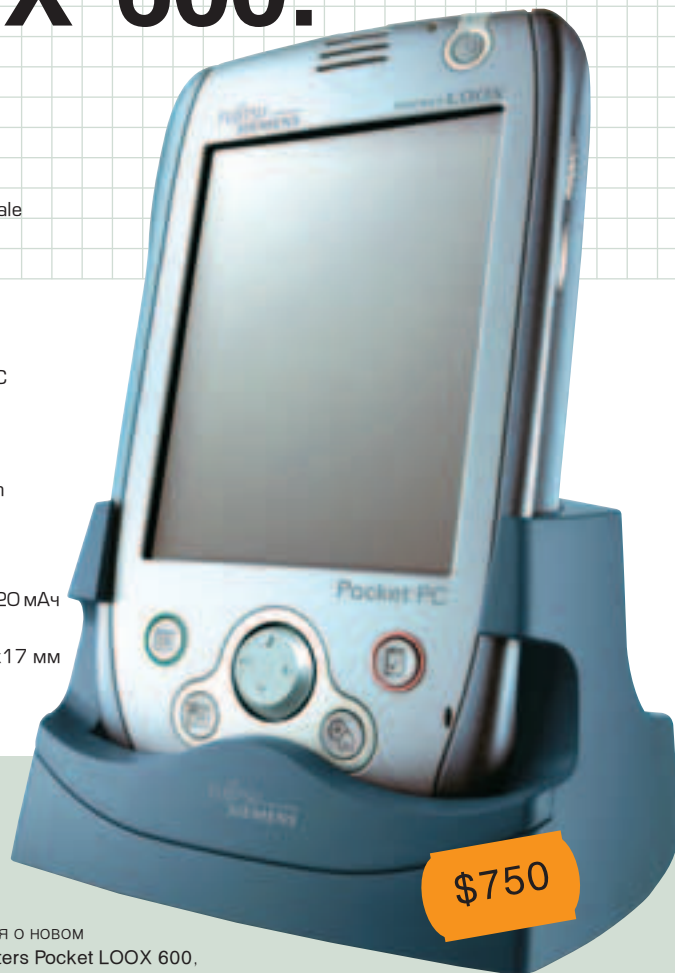
FUJITSU SIEMENS POCKET LOOX 600:

ЯПОНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, НЕМЕЦКОЕ КАЧЕСТВО

ИНФОРМАЦИЯ: www.fujitsu-siemens.com

Технические характеристики
Процессор: Intel PXA250 400 МГц (Intel XScale микроархитектура)
Память: 64 МБ ОЗУ + 32 МБ флэш-ПЗУ
Операционная система: Microsoft Pocket PC 2002
Дисплей: сенсорный цветной дисплей с отражающей TFT-матрицей, размеры 53,6x71,5 мм, зерно 0,22 мм, разрешение 240x320 точек, 65536 цветов
Устройства ввода: сенсорный экран и стилус, диктофон
Слот расширения: один слот для Secure Digital/MultiMediaCard, один слот CompactFlash Type II, возможность подключения специальных модулей расширения (дополнительный аккумулятор, GSM/GPRS-модуль)
Порты: инфракрасный порт IrDA, USB (через крэдл)
Звук: стереовыход (3,5 мм) для наушников, встроенный динамик, микрофон
Питание: подзаряжаемый литий-полимерный аккумулятор (1520 mAh)
Коммуникационные возможности: встроенный модуль Bluetooth (Class 1)
Габариты: 82x132x17 мм, 175 грамм
Цена: ориентировочная цена в России \$750

	Intel XScale
	64 МБ
	32 МБ
	SD/MMC
	Type II
	Bluetooth
	ИК-порт
	Li-Ion 1520 мАч
	132x82x17 мм
	175 гр.



Уже стало доброй традицией, что почти в каждом номере «Мобильных Компьютеров» появляется подробный обзор последних новинок в мире КПК, большинство из которых еще не попало на прилавки не только российских, но и зарубежных магазинов. Мы прилагаем все усилия к тому, чтобы наш читатель при покупке нового КПК был заранее вооружен достоверной и объективной информацией даже о самых новых устройствах.



Этот номер нашего журнала не стал исключением:

мы предлагаем вашему вниманию наши впечатления о новом КПК Fujitsu Siemens Computers Pocket LOOX 600, который был впервые продемонстрирован мировой общественности на выставке CeBIT 2002. В России представительство Fujitsu Siemens Computers презентовало эту модель 26 марта (причем был продемонстрирован неработающий экземпляр). До сих пор на прилавках российских магазинов этот «карманнык» не появился (в Европе и в России его появление запланировано на начало осени), да и нормального работающего экземпляра в Москве просто не было. Однако нам удалось-таки совершить маленький подвиг и заполучить (одним из первых!) Fujitsu Siemens Computers Pocket LOOX 600 в свою тестовую лабораторию (правда, нам достался не окончательный, «продажный» вариант данного устройства), благодаря чему вы и читаете сейчас подробный обзор этого КПК с процессором нового поколения XScale.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заглядывая в коробку с новым устройством, всегда чувствуешь какое-то необъяснимое волнение. Итак, что же мы имеем? Помимо самого Pocket LOOX там можно найти USB-крэдл, адаптер питания (в нашем «непродажном» варианте устройства он рассчитан как на напряжение 220, так и на 110 вольт и имеет два соответствующих кабеля питания), запасной стилус, матерчатый чехол на липучке и... собственно, все. Диска с программным обеспечением мы не обнаружили, руководства пользователя или других бумажек тоже не было. (Естественно, когда КПК поступит в продажу, диск и документацию в коробку положить не забудут, можете не сомневаться.) Из комплекта нас больше всего заинтересовал USB-крэдл. КПК сидит в нем довольно крепко, даже приходится

придерживать крэдл рукой при извлечении из него «карманныка». Pocket LOOX располагается в «калоше» под довольно-таки крутым углом, примерно в 70 градусов, что несколько затрудняет работу с КПК в крэdle. Видимо, такая конструкция обусловлена возможностью посадки в крэдл «карманныка» с присоединенными к нему специальными модулями расширения (подробнее о них позже).

КОНСТРУКЦИЯ

Корпус Fujitsu Siemens Pocket LOOX 600 выполнен из серебристого пластика с серо-голубыми вставками по краям. При этом его внешний вид выгодно отличается от КПК низшего и среднего ценового диапазона за счет использования более качественного и дорогого мате-

риала. Стильный и эргономичный (удобный обтекаемый корпус без выпирающих деталей) дизайн Pocket LOOX безусловно является одним из достоинств данного устройства. Новый «карманнык» сразу производит впечатление солидной дорогой и качественной вещи, явно метая в нишу «престижных» КПК для солидных корпоративных пользователей. По размерам (132x82x17 мм) и дизайну корпуса этот КПК очень напоминает HP Jornada серии 56х.

В нижней части лицевой панели КПК традиционно для Pocket PC расположена большая навигационная клавиша (помимо навигации используется как Enter) в обрамлении четырех кнопок вызова приложений, а также небольшое отверстие микрофона. Кнопка навигации из-за своего малого размера не очень удобна в работе, можно было сделать ее больше, как, например, у Compaq iPAQ. Геймеров по-

радует обработка команд при одновременном нажатии двух кнопок. В верхней части лицевой панели Pocket LOOX расположен динамик, индикатор зарядки аккумулятора и кнопка включения/выключения КПК.

На верхнем торце корпуса находится закрытый заглушкой слот для CompactFlash Type II, разъем (3,5 мм) для стереонаушников и гнездо для стилуса. Стилус можно вытащить только нажатием на него (пружинное крепление), он асимметричен (не тем концом вставить нельзя) и имеет телескопическую конструкцию (можно подобрать наиболее удобную длину).

На левой торцевой части корпуса Pocket LOOX расположены (сверху вниз): инфракрасный порт, колесико прокрутки JogDial (скроллинг и регулировка громкости), кнопка вызова меню SpeedMenu, слот для карточек Secure Digital/MultiMediaCard. На правом боку устройства – кнопка включения диктофона и кнопка включения/выключения встроенного модуля Bluetooth. К сожалению, кнопки активации диктофона и SpeedMenu, находящиеся на боковых частях корпуса Pocket LOOX, расположены таким образом, что на них очень легко случайно нажать (например, доставая КПК из кармана). В который раз удивляемся отсутствию элементарного переключателя блокировки клавиш Hold. В нижнем торцевой части корпуса нового «карманника» помимо порта синхронизации (для соединения с карманом), разъема для адаптера внешнего питания и рычажка перезагрузки КПК, расположен закрытый крышкой разъем для подключения специальных модулей расширения. Отверстия для крепления модулей расширения можно обнаружить на задней панели Pocket LOOX.

РАСШИРЯЕМОСТЬ

Несколько слов о модулях расширения. Компания **Fujitsu Siemens Computers** решила видоизменить идею «жакетов» используемых с iPAQ. Из вариант больше похож на систему расширения для пятой серии Palm. Модули крепятся к задней панели Pocket LOOX. На сегодняшний день доступен модуль GSM/GPRS (пакетная передача данных класс В/8, диапазон 900/1800 МГц), с помощью которого можно превратить КПК в коммуникатор. Кстати, кнопки вызова Calendar и Task обведены зеленым и красным цветом, по аналогии с кнопками «снять» и «положить трубку» на мобильных телефонах от **Siemens**.

Помимо великолепного дизайна Siemens Pocket LOOX 600, при первом знакомстве с ним сразу же отмечаешь возможности расширения данного устройства, обусловленные наличием слотов для Secure Digital/MultiMediaCard и CompactFlash Type II, а также возможностью подключения специальных дополнительных модулей. Это позволяет существенно расширить сферу применения Pocket LOOX.

ЭКРАН

Теперь перейдем к одной из важнейших частей любого КПК – экрану. Fujitsu Siemens Computers Siemens Pocket LOOX 600 оснащен цветным отражающим (рефлективным) TFT-дисплеем с разрешением 240x320, зерном 0,22 мм и 16-битным цветом (65536 цветов). По качеству экран очень похож на iPAQ'овский, а вот по

размеру ему несколько уступает (53,6x71,5 мм у LOOX против 57,6x76,82 мм у iPAQ). Дисплей отличается великолепной контрастностью изображения, отлично показал себя в помещении, на улице при солнечном свете, но откровенно провалился при пасмурной погоде, впрочем, это беда экранов всех существующих КПК. Отличная восьмиуровневая настройка яркости экрана позволяет вам получить хорошее качество изображения практически в любых условиях. Имеется функция автоматической подстройки яркости в зависимости от условий освещения, причем на автоматическую подстройку вполне можно положиться – сбавляет она яркость и без задержек (как, например, у iPAQ).

НОВЫЙ ПРОЦЕССОР

Ну и конечно, одним из главных факторов, вызывающих наш повышенный интерес к Fujitsu Siemens Computers Pocket LOOX 600, является то, что этот КПК – одно из первых устройств, в котором применяется процессор Intel PXA250 Application Processor (400 МГц), основанный на технологии XScale. Архитектура Intel XScale обеспечивает высокий уровень производительности, необходимый для особо сложных вычислений, в сочетании с низким энергопотреблением, способствующим продлению срока службы батарей, что особо важно при работе с мультимедийными приложениями. Ядро архитектуры Intel XScale содержит заимствованные из архитектуры Strong ARM расширения, позволяющие уменьшить объем программного кода и добавить функции обработки цифровых сигналов. Процессор PXA250 (тактовая частота от 200 до 400 МГц) пред-



Шестисотый в кармане

Pocket LOOX 600

карманный персональный компьютер
от Fujitsu Siemens Computers.

Технические характеристики:

- Процессор Intel®PXA250 с частотой **400 МГц**
- Микроархитектура Intel®XScale™
- Память 32 ROM/64 RAM
- Сенсорный ЖК экран 240x320, 65000 цветов
- Потрясающие возможности и стильный дизайн
- Мобильный телефон и медиаплеер
- Bluetooth™, IrDa, USB, RS232
- 3 года гарантии
- Наличие различных аксессуаров(*)
- GPRS, SD/MMCard, Compact Flash(II), IBM Microdrive и пр. (*)
- * - позиции, являющиеся опционными.



Официальный поставщик продукции **Fujitsu Siemens Computers** в России
Тел: (095) 789-3189. Факс: (095) 789-3199. E-mail: info@exdis.ru, www.exdis.ru

Информационная поддержка по торгово-розничным и оптовым продажам Pocket LOOX 600:
тел.: (095) 789 3189, e-mail: loox@exdis.ru, www.exdis.ru/loox



назначен для использования в карманных компьютерах, мобильных телефонах и других устройствах беспроводной связи, а также в бытовой и промышленной электронике. Он относится к классу систем на чипе (SoC) и содержит 64 Кбайт кэш-памяти, контроллер ЖК-дисплея и два контроллера DMA-доступа, поддерживает CompactFlash и PC Card, а также умеет работать с внешними графическими ускорителями и Bluetooth-чипами. Архитектура XScale должна давать существенный выигрыш по уровню энергопотребления: при работе на частоте 200 МГц PXA250 потребляет 256 мВт – вдвое меньше, нежели хорошо нам знакомый процессор SA1110 на той же частоте.

Однако это все теория, что же на практике? С помощью программы CPU Mode вы можете перевести процессор в режим пониженного энергопотребления. Наши тесты показали, что экономичный режим не дает такого уж существенного прироста во времени автономной работы КПК, как анонсировалось разработчиками. В нормальном режиме работы процессора Fujitsu Siemens Computers Pocket LOOX 600 продержался у нас около 5 часов, в режиме пониженного энергопотребления – 6 часов, прирост соответственно составил один час. Кстати, питается Pocket LOOX от литий-полимерного встроенного аккумулятора (1520 mAh).

Что же касается производительности, субъективно, использование нового процессора не сказалось на скорости работы стандартных приложений. Изменение производительности по сравнению с Pocket PC на процессоре StrongARM вы не заметите. Единственное, где XScale проявляет себя во всей красе, это в просмотре видеороликов и в играх. Видео теперь можно смотреть довольно хорошего качества: изображение равномерное, без рывков и заметного выпадения кадров. Поэтому ждем новых приложений, специально оптимизированных под архитектуру XScale.

В остальном Fujitsu Siemens Computers Pocket LOOX 600 имеет типичные для Pocket PC 2002 технические характеристики: внутри установлено 32 Мб флэш ПЗУ и 64 Мб оперативной памяти.

«СИНИЙ ЗУБ»

Несколько слов о встроенном модуле Bluetooth. Pocket LOOX имеет Bluetooth-передатчик класса 1, соответственно, он может обмениваться данными с устройствами, находящимися в радиусе 100 метров. Для работы с Bluetooth на Pocket LOOX используется программа Pocket Plugfree. В этой программе вам нужно задать имя вашего устройства в сети, назначить папку, к которой будут иметь доступ другие устройства в беспроводной сети, посмотреть список доступных для взаимодействия устройств в сети в пределах досягаемости Pocket LOOX, выбрать любое из них и возможные способы взаимодействия. К сожалению, сами мы не смогли протестировать работу Bluetooth-передатчика, но по сведениям, полученным из материалов зарубежной прессы, можно утверждать, что никаких проблем с ним нет.

МУЛЬТИМЕДИА И ЗВУК

Современный Pocket PC должен обладать стандартными мультимедийными возможностями: воспроизведение видео и зву-

ка. Если с воспроизведением видео, как мы уже говорили ранее, у Fujitsu Siemens Computers Pocket LOOX 600 благодаря новому мощному процессору все просто замечательно, то со звуком дела обстоят не так здорово. Он оборудован собственным динамиком, микрофоном для звукозаписи и разъемом для подключения стереонаушников. Звучание динамика нам показалось неважным, хотя, возможно, это проблемы нашего конкретного экземпляра устройства. Микрофон тоже особой чувствительностью не отличался. На максимальном уровне чувствительности он записывал звук в радиусе не более одного метра и с очень плохим качеством, хотя качество записи мы ставили на отметку «лучшее». Однако к звуку в наушниках претензий нет, оно на очень приличном уровне.

УСТАНОВЛЕННОЕ ПО

Что же касается набора установленного программного обеспечения, то помимо стандартных приложений операционной системы Pocket PC 2002, отдельные упоминаемые заслуживают несколько утилит от Fujitsu Siemens Computers. Это Fujitsu Siemens Computers SpeedMenu (замена стандартному меню Start, более удобная для работы с приложениями на КПК); LX BackUp, которая позволяет сохранять все содержимое оперативной памяти на Flash-карточку (к сожалению, не возможна выборочная архивация данных) и Pocket Plugfree, о которой мы уже рассказывали выше. К нашему экземпляру Pocket LOOX не прилагалось компакт диска с дополнительным программным обеспечением, поэтому о его составе можно судить только по информации с сайта Fujitsu Siemens. На нем перечислен довольно короткий список программ, из которого мы бы выделили: F-Secure FileCrypto for Pocket PC Personal Edition (приложение для шифрования файлов) и Nudiot Virtual Display (позволяет менять разрешение и ориентацию экрана).

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПО

В ПЗУ КПК: Fujitsu Siemens Computers SpeedMenu, Pocket Plugfree (утилита для работы с Bluetooth), LX BackUp, Pocket Outlook, Pocket Word, Pocket Excel, Calculator, Terminal Services Client, MSN Messenger, Windows Media Player, Transcriber, Pocket Internet Explorer, Microsoft Reader 2.0, Voice Recorder

На прилагаемом CD-ROM: KSE Truefax (работа с факсами), F-Secure FileCrypto for Pocket PC Personal Edition (приложение для шифрования файлов на устройствах, управляемых Pocket PC 2002), Web Information Solutions (включая Pocket Informant – программа, предназначенная для управления личной и деловой информацией в контактах, задачах и календаре, Nudiot Virtual Display (позволяет менять разрешение и ориентацию экрана), Westtek Clear View Office (просмотр различных типов документов, электронных таблиц, презентаций и т. п.).

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



Отличный экран Fujitsu Siemens Pocket LOOX 600 с великолепной яркостью и контрастностью не уступает по качеству изображения экрану Compaq iPAQ (чемпиону по этому параметру среди устройств Pocket PC), проигрывая ему лишь в размерах. Впрочем и по другим параметрам он может на равных конкурировать с HP iPAQ. Pocket LOOX – идеальный выбор для поклонников передовых технологий и солидных бизнес-пользователей. Всех же остальных, скорее всего, отпугнет достаточно высокая цена, но это нормальная ситуация, когда речь идет о новом Hi-End устройстве, в «навороченности» которого нуждаются далеко не все.

ОЦЕНИВАЕТ:

Дизайн	★★★★★
Техническое оснащение	★★★★★
Конструкция	★★★★★
Функциональность	★★★★★
Дополнительное ПО	★★★★
Общая оценка	★★★★★



Настала пора подытожить все вышесказанное. Новый КПК Pocket LOOX 600 производства компании Fujitsu Siemens Computers на базе процессора Intel PXA250 с микроархитектурой Intel XScale – это новый шаг в будущее мобильных технологий. Работающий на базе Microsoft Pocket PC 2002 КПК имеет привлекательный дизайн, оснащен прекрасным цветным сенсорным экраном, обладает высокой производительностью, прекрасными возможностями для расширения, а также встроенным модулем Bluetooth. Возможность подключения дополнительного модуля GSM/GPRS добавляет Pocket LOOX полную функциональность мобильного телефона. MC



Олег Ляцук
Oleg@imbp.ru

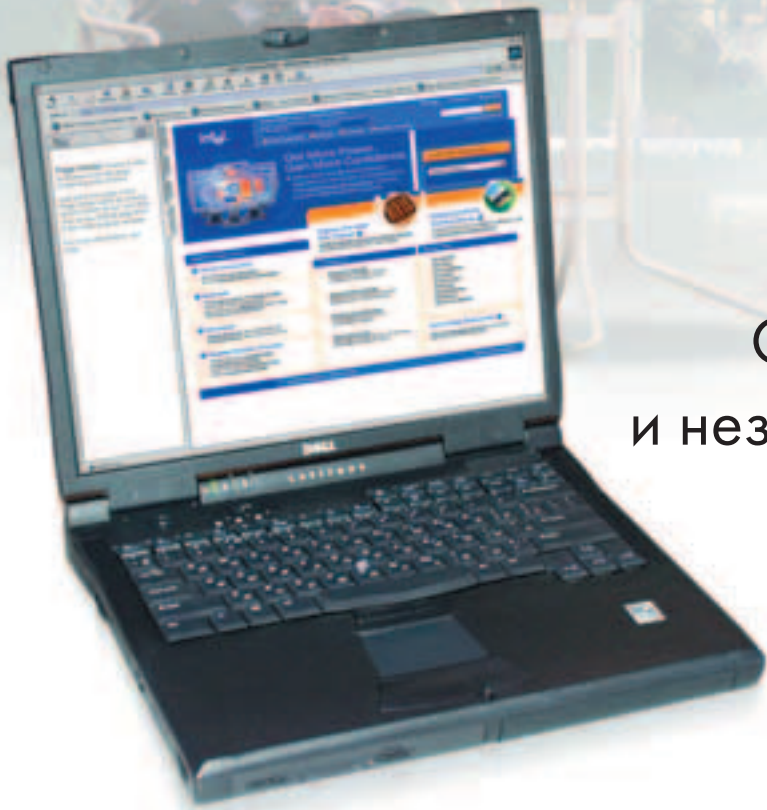
Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой Pocket LOOX



Dell™ Latitude™ C640

- Процессор Mobile Intel® Pentium® 4–М 2,0 ГГц
- TFT–матрица 14,1" SXGA+
- Графическая карта ATI Mobility RADEONTM 7500 32 Мб DDR
- Жесткий диск IDE до 40 Гбайт
- Встроенный сетевой адаптер Fast Ethernet и модем 56K, V.92
- Вес 2,4 кг

О комфорте и независимости



Портативные компьютеры Dell на базе процессоров Mobile Intel® Pentium® 4–М удовлетворяют различным потребностям пользователей: от минимального веса системы, возможностей работы со сложными графическими приложениями до оптимального сочетания цена/качество

Dell™ Latitude™ C840

- Процессор Mobile Intel® Pentium® 4–М 2,0 ГГц с технологией Enhanced Intel SpeedStep
- TFT–матрица 15" UltraSharp™ UXGA
- До 1024 Мбайт памяти 266 МГц DDR SDRAM PC2100
- Графическая карта nVidia GeForce4 440Go AGP 4x 32 Мб или 64 Мб видеопамати
- Жесткий диск IDE до 60 Гбайт
- Встроенный FD или оптический привод и слот для дополнительного оптического привода
- Интегрированный сетевой адаптер Fast Ethernet и модем 56K, V.92
- Порт 1394 Firewire
- Манипуляторы TouchPad и TrackStick
- Вес 3,4 кг



Dell™ Latitude™ C400

- Процессор Mobile Intel® Pentium® III–М 1,2 ГГц
- TFT–матрица 12" XGA; UMA Graphics видеоадаптер до 32 Мбайт
- Жесткий диск IDE до 40 Гбайт
- Встроенные сетевой адаптер Fast Ethernet и модем 56 кбит/сек, V.90
- Слот MiniPCI
- Вес 1,6 кг



Все ноутбуки Dell™ Latitude™ имеют встроенную антенну для беспроводной связи Dell™ TrueMobile™, позволяющую создавать и расширять существующие локальные сети посредством радиоканалов.

Dell рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional для использования в мобильных устройствах.





NEC MOBILEPRO 300E: ТЕПЕРЬ И В РОССИИ

ИНФОРМАЦИЯ: www.nec-online.com

NEC MobilePro 300 ▶

Технические характеристики
Процессор: 32-разрядный RISC Intel StrongARM SA-1110 206 МГц
Память: 64 МБ ОЗУ + 32 МБ флэш-ПЗУ
Операционная система: Microsoft Pocket PC 2002
Дисплей: сенсорный цветной дисплей, TFT-матрица с передней подсветкой, диагональ 3,5" (8,89 см), зерно 0,22 мм, разрешение 240x320 точек, 65536 цветов
Устройства ввода: сенсорный экран и стилус, диктофон
Слот расширения: один слот для Secure Digital/MultiMediaCard, возможность подключения внешних устройств расширения (Rocketeer Packs)
Порты: инфракрасный порт IrDA, USB (через крэдл)
Звук: стереовыход (3,5 мм) для наушников, встроенный динамик, микрофон
Питание: литий-ионный съемный аккумулятор (1000 мАч) – примерно 8 часов бесперывной работы
Температурный диапазон: от 0 до 40 °C
Габариты: 125x76,8x14,8 мм, 146 грамм
Цена: \$495



В последнее время о своем желании выйти на рынок КПК сообщило огромное количество компьютерных компаний, специализирующихся в самых различных областях: от производства материнских плат до выпуска мониторов. Основное направление этой экспансии – сектор Pocket PC-устройств, которые все увереннее теснят КПК других платформ. Буквально за неделю до сдачи этого номера в печать нам удалось получить на тестирование новый «карманный» NEC MobilePro 300E на Pocket PC 2002. Устройство показалось нам достаточно интересным, и мы по горячим следам хотим поделиться с вами впечатлением от его работы.

ВНЕШНИЙ ВИД И КОМПЛЕКТАЦИЯ

NEC MobilePro 300E имеет тонкий металлизированный серебристый корпус с панелями цвета «голубой металл», впрочем, при внимательном осмотре понимаешь, что корпус выполнен все-таки из пластика, хотя и производит впечатление металлического. Форма корпуса – прямоугольник, но все углы у него «зализаны» и устройство прекрасно лежит в руке. Безусловно, дизайн MobilePro 300E – одна из его сильных сторон. Небольшие разме-

ры (125x76,8x14,8 мм) и вес (146 грамм) позволяют этому КПК конкурировать с самым тонким и легким Pocket PC 2002 на сегодняшний день – Toshiba e310.

При детальном осмотре корпуса MobilePro 300E, обращаешь внимание на следующие особенности:

- навигационная клавиша (джойстик) – небольшая, квадратной формы, в отличие от аналогичных кнопок некоторых других Pocket PC как Enter она не работает;
- слот для Secure Digital/MultiMedia Card (закрытый пластмассовой заглушкой), слота для Compact Flash нет;
- стилус телескопический, как у Siemens Pocket LOOX и способен менять свою длину в диапазоне от 6 до 9 сантиметров;
- все кнопки имеют достаточно тугое нажатие и отчетливый клик;
- на боковых частях MobilePro 300E кнопок минимум и их размеры достаточно малы, чтобы случайно нажать на них;
- на задней панели – закрытый заглушкой разъем для подключения внешних устройств (например, адаптера для CompactFlash II или PC Card), заглушка из мягкой резины, держится не очень надежно – легко потерять, чуть выше – два паза для крепления внешних дополнительных устройств.

В комплекте к NEC MobilePro 300E идет USB-крэдл, адаптер питания, два компакт-диска с ПО (Pocket PC Companion CD и диск от российской компании Paragon) и бумажное

руководство пользователя. Сразу обращает на себя внимание отсутствие чехла или защитной крышки, придется, видимо, докупать отдельно, да и вообще комплект прямо-таки спартанский: производитель явно не отличается большой щедростью. При взгляде на

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Помимо стандартных приложений операционной системы Pocket PC 2002, на NEC MobilePro 300E не предустановлено какое-либо дополнительное ПО. Стандартный Pocket PC 2002 – все необходимое, ничего лишнего.

Из программ на прилагаемом к устройству компакт-диске Pocket PC Companion CD заслуживает внимания лишь MGI PhotoSuite Pocket PC Edition (работа с фотографиями) и iGolf for Pocket PC (симулятор игры в гольф). На компакт-диске от Paragon Software Group можно найти Leng, систему оперативного распознавания натурального рукописного текста PenReader и демо-версии нескольких других программ (в том числе популярных словарей «СловоЕд» и «МультиЛекс»). Установка русификатора прошла без проблем, разве что устройство не смогло самостоятельно перезагрузиться – пришлось давить на Reset.

USB-крэдл язык просто не поворачивается назвать его «калошей», настолько стильно и внушительно он выглядит. Крэдл достаточно тяжел, при посадке в него «карманника» нужно быть достаточно аккуратным – можно не состыковать коммуникационные разъемы КПК и крэдла. NEC MobilePro можно посадить в крэдл вместе с присоединенными к нему устройствами расширения, для этого между КПК и спинкой крэдла предусмотрено пустое пространство. На крэдле также расположен специальный разъем для зарядки дополнительной батареи (ее можно заряжать одновременно с зарядкой самого устройства). Ну и главная «фишка» – при посадке КПК в крэдл и подсоединении питания вдоль области соприкосновения «карманника» с крэдлом загораются яркие синие неоновые огни. Что дает дополнительную подсветку в темноте, да и просто выглядит красиво.

ПИТАНИЕ

➔ NEC MobilePro 300E снабжен литий-ионным аккумулятором улучшенного типа (1000 мкА). Аккумулятор сменный, что, учитывая невысокий срок работы Pocket PC и наличие в крэдле специального разъема для зарядки дополнительного аккумулятора, несомненный плюс. Заявленные производителями 8 часов непрерывной работы, как обычно, несколько завышены. Наши тесты показали примерно семь часов непрерывной работы в нормальном режиме с включенной подсветкой и около шести часов прослушивания музыкальных композиций с выключенным экраном. Делайте выводы.

ЭКРАН И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

➔ Дисплей довольно равномерно освещен передней подсветкой, очень чувствительный – реагирует на малейшие касания стилусом. Экран MobilePro 300E имеет разрешение 320x240 пикселей, поддерживает 65536 цветов, в нем используется TFT-матрица с диагональю 3,5" и довольно мелким зерном (0,2235 мм). На наш взгляд, дисплей дает неплохое изображение в помещении, при ярком дневном свете оно конечно хуже, но все равно, для таких условий качество вполне достойное. В общем, экран неплох, но экранам iPAQ 3870 и Siemens Pocket LOOX он все же уступает.

NEC MobilePro 300E обладает стандартными техническими характеристиками для современного Pocket PC: процессор Intel StrongARM SA-1110 206 МГц, 64 Мбайт ОЗУ и 32 Мбайта флэш ПЗУ (подробнее во врезке рядом с КПК). Ничего выдающегося, но для комфортной работы этого вполне хватает.



Pocket PC 2002 без видимых недостатков, за очень привлекательную цену. Мы уверены, что NEC MobilePro 300E займет достойное место на рынке карманных компьютеров на базе Pocket PC и составит существенную конкуренцию некоторым «карманникам» других производителей (например, Toshiba e310 или HP Jornada 568). **mc**

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

➔ Очень неплохой Pocket PC. Симпатичный дизайн, малые размеры и вес, удобно лежит в руке, без проблем помещается в карман пиджака или рубашки. Крэдл – просто шедевр инженерной мысли: за подсветку и разъем для зарядки дополнительного аккумулятора отдельное спасибо. Наличие съемного аккумулятора – однозначный плюс, небольшое время его работы компенсируется возможностью использования дополнительного аккумулятора. Экран неплохой, но объективно уступает экранам последних моделей iPAQ. Технические характеристики стандартные, обеспечивающие комфортную работу с КПК. «Глюков» в работе программного обеспечения не замечено, проблем с русификацией нет (в комплекте идет диск от Paragon PLC).

КОНКУРЕНТЫ:

TOSHIBA E310



➔ По всей видимости, главный конкурент NEC MobilePro 300E. Карманный компьютер компании, хорошо зарекомендовавшей себя на рынке ноутбуков, Toshiba e310 появилась в России летом 2002 года и сразу стала хитом продаж. На сегодняшний день это самый легкий (140 грамм) и тонкий (всего 12,4 мм) компьютер под управлением Pocket PC 2002. Уступает NEC MobilePro 300E только в объеме оперативной памяти (32 Мбайта у Toshiba против 64 Мбайт у NEC).

Цена: \$499

HEWLETT PACKARD JORNADA 568



➔ HP Jornada 568 работает под управлением ОС Microsoft Pocket PC 2002 и имеет сходные технические характеристики и экран с КПК NEC MobilePro 300E. Из отличий – Jornada оснащена слотом CompactFlash Type I, а не Secure Digital/MultiMediaCard. Сильной стороной Jornada 568 можно назвать то, что она является лидером по времени работы среди устройств на базе Pocket PC 2002.

Цена: \$599

mc ОЦЕНИВАЕТ:

Дизайн:	★★★★★
Техническое оснащение:	★★★★★
Конструкция:	★★★★★
Функциональность:	★★★★★
Дополнительное ПО:	★★★★
Общая оценка:	★★★★★



Олег Лящук
Oleg@imbp.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой NEC

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

NEC

P-300

\$495

специальные
цены на аксессуары



бесплатная
доставка по Москве

доставка
по всей России
без предоплаты

TopMan
Portable Electronics

интернет-магазин
www.topman.ru
(095) 777 2366



MC АНАЛИЗ

PALM M125 VS. CASIO BE-300:

ВЫБИРАЕМ БЮДЖЕТНЫЙ КПК

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru

Идея сравнения бюджетных КПК пришла к нам несколько месяцев назад, когда наш сотрудник решил заменить свой Palm m100 на что-то более современное. Перед ним встала проблема выбора КПК стоимостью \$200-250. Коллега имел возможность привезти КПК из-за рубежа, так что диапазон был достаточно широк: ряд моделей Palm, Handspring, Sony и стоявшая особняком машинка Casio BE-300.

Handspring отпал сразу же из-за не слишком удачного (на взгляд нашего коллеги) дизайна. По его словам, пользоваться машинкой, очень сильно напоминающей выражение «кожа да кости», не хотелось. :) Sony CLIE отпал в силу форс-мажорных обстоятельств: S320 на Amazon'e (по ряду причин, купить КПК наш товарищ мог только в этом интернет-магазине) уже раскупили, а S360 еще не появился.

В итоге остался ряд Palm'ов и бюджетная модель от Casio – BE-300. Волею случая к нам в редакцию на пару недель попал Palm m125, которым наш сотрудник остался вполне доволен. Однако, не увидев кардинальных отличий от своего старого Palm m100, он решил «испытать неизведанное» и купил бюджетный Casio BE-300, которым пользуется уже около трех месяцев. Теперь уже с точки зрения опытных пользователей двух устройств, мы постараемся описать большинство достоинств и недостатков этих моделей.

	DragonBall		ИК-порт
	8 МБ		2 батареи AAA
	2 МБ		122x79x22 мм
	SD/MMC		151 гр.

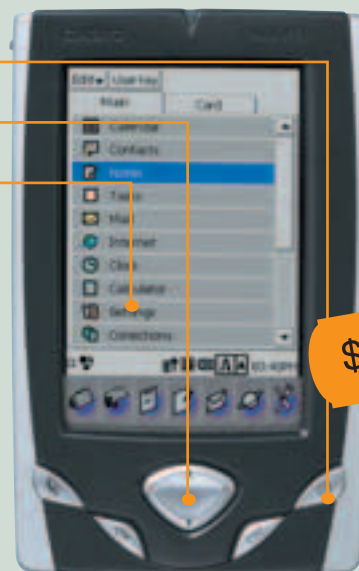
Монохромный дисплей
Кнопки прокрутки
Кнопки запуска приложений
Кнопки запуска приложений
Навигационный джойстик
Цветной дисплей с STN-матрицей

	NEC VR4131		Li-Ion 650 мАч
	16 МБ		121x76x18 мм
	16 МБ		175 гр.
	Типе I/II		



\$199

Palm M125 VS



\$249

Casio BE-300

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Предустановленные на КПК операционные системы – основы основ, превращающие грудку (правда, применительно к КПК больше подходит выражение «кучка») железа в цифрового помощника, очень сильно разнятся как по способностям, так и по потребностям. Palm m125 работает под управлением Palm OS, а Casio BE-300 – под управлением... BE-300 OS. Официально этой операционной системы не существует, но это название довольно точно отражает суть вещей.

Casio BE-300 изначально позиционировалась как бюджетная машинка, и разработчики сэкономили буквально на всем: начиная с инфракрасного порта и заканчивая операционной системой. Компания Casio не стала полностью лицензировать операционную систему у корпорации Microsoft, а, купив «кусочек» Windows CE 3.0, дописала недостающие элементы «из того, что было». Ну а нам, простым пользовате-

лям, пришлось волею-неволею полюбить (или тихо ненавидеть и пользоваться, кому как больше нравится) этот образчик японского народного творчества, лишь отдаленно напоминающий оригинал (особенно внешне).

Впрочем, незавидное положение владельцев Casio BE-300 в значительной степени улучшилось после выхода Erod XP. Подробное описание этой программы заняло бы несколько страниц нашего журнала, поэтому просто кратко констатируем, что помимо полностью измененного графического интерфейса, в Erod XP появились долгожданные Internet Explorer, Windows Media Player и окно Today, а также ряд недостающих .dll-файлов, позволяющих запускать программы, не желающие работать под оболочкой Casio. К сожалению, недавно разработка этой бесплатной оболочки была прекращена, но ее последняя версия, Erod XP 2.2 (а также доработанная русскими умельцами Erod XP 2.2 Rus) доступна для скачивания на многих интернет-серверах.

Перейдем к рассмотрению возможностей операционных систем. Обе соперницы поддерживают режим hibernation (причем Casio «просыпается» намного дольше), но Palm OS, в отличие от Win CE, не поддерживает многозадачность, что является достаточно серьезным минусом. Не будем останавливаться на пресловутом прослушивании mp3 во время работы с КПК, так как Palm'у такие фокусы все равно не по плечу, а возьмем более «приземленный» пример. Для того чтобы посмотреть слово в словаре или скопировать фразу из табличного процессора в текстовый редактор, на Palm'е необходимо выйти из одного приложения, запустить второе, выйти из него и опять запустить первое для продолжения чтения или работы. Хаки упрощают проведение этой рутинной процедуры, но замедляют работу системы и менее удобны, чем панель задач в Erod XP.

Кроме того, в силу специфичности Palm OS, все файлы, загружаемые на Palm, необходимо конвертировать. Даже для переноса файлов с

Технические характеристики	Palm m125	Casio BE-300
Процессор	Motorola Dragonball VZ 33МГц	64-разрядный NEC VR4131 166МГц
Память	8 МБ ОЗУ, 2 МБ ПЗУ (программы хранятся в ОЗУ)	16 МБ ОЗУ, 16 МБ флэш-ПЗУ (программы хранятся в ПЗУ)
Дисплей	сенсорный монохромный дисплей, диагональ 68 мм, разрешение 160x160 точек, 16 оттенков серого	сенсорный цветной дисплей с STN-матрицей, диагональ 80 мм, разрешение 240x320 точек, 32768 оттенков
Операционная система	Palm OS 4.0	модифицированная Windows CE 3.0
Ввод информации	Сенсорный экран и стилус	Сенсорный экран и стилус
Возможности расширения	один слот для Secure Digital/MultiMedia Card	один слот для Compact Flash Card Type I/II
Порты	ИК-порт, USB (через крэدل)	USB (через крэدل), COM (через шнур)
Звук	динамик	динамик, стереовыход для наушников
Питание	2 батарейки типа AAA	литий-ионный аккумулятор, 650 мАч
Габариты и вес	122x79x22 мм, 151 гр.	121x76x18 мм, 175 гр.

одного компьютера на другой необходимо использовать специальную утилиту, например Filebox. На Casio все значительно проще: перенос файлов осуществляется без проблем (хватит места на Compact Flash-карте), да и многие часто используемые форматы PC понятны программам Casio без какого-либо предварительного преобразования: .html, .xml, .swf, .mp3, .rtf, .xls, .mid, .tif, .avi, .zip и другие. Правда и требования к системным ресурсам у BE-300 посolidнее. Несмотря на свою «многогерцевость» и «широкобитность» этот КПК выполняет некоторые операции заметно медленнее своего соперника, работающего на частоте 33МГц. Необходимо также отметить, что в силу особенностей Palm OS, программа, написанная для этой операционной системы, в несколько раз меньше Win CE 3.0-приложения со сравними возможностями.

ДИСПЛЕЙ

Закончив с рассмотрением особенностей операционных систем, перейдем к сравнению аппаратных особенностей конкурентов. Начнем, пожалуй, с дисплеев – одного из ключевых элементов любого КПК. Различаются они ничуть не меньше, чем операционные системы. Если в Casio использована цветная STN-матрица, отображающая свыше 32 тысяч оттенков, то экран Palm'a способен продемонстрировать лишь 16 оттенков серого.

К сожалению, ни один из дисплеев нельзя назвать идеальным. Во-первых, в черно-белых моделях Palm серии m1xx применяется инверсная подсветка, практически бесполезная при слабом уровне освещения, например в сумерках или в помещении в пасмурный день, в результате чего дисплей в этих условиях практически нечитаем, во-вторых, при использовании Palm'a в помещении зачастую приходится подолгу выбирать положение для устранения (или, по крайней мере, минимизации) бликов, а в третьих, к минусам экрана Palm'a также можно отнести меньшую диагональ (68 мм против 80 мм у Casio BE-300) и разрешение (160x160 против 240x320), за счет чего на шрифтах, закруглениях элементов интерфейса и краях спрайтов в играх отчетливо видны зазубрины.

Экран Casio лишен вышеупомянутых недостатков и в помещении гордо блистает своими красками при любом уровне освещения даже на втором-третьем (из пяти) уровнях мощности подсветки. Зато на улице расстановка сил кардинально меняется: все преимущества STN-матрицы Casio сходят на нет, так как она слепнет напрочь, и читать что-то длинное списка To Do

без последующей рези в глазах становится очень проблематично даже в пасмурный день и с максимально возможной подсветкой, ну а дисплей Palm'a при той же интенсивности освещения виден просто прекрасно.

ГАБАРИТЫ И ВЕС

Эти факторы не случайно расположены ближе к началу статьи, ведь КПК – это именно Карманный Компьютер (хотя некоторые разработчики об этом забывают, и в итоге получается не слишком удачный гибрид размеров и веса субноутбука и возможностей КПК) и его вес и габариты имеют огромное значение. По заявленным габаритам Palm незначительно превосходит Casio: несколько миллиметров по длине и ширине, но если взять оба КПК в руки, кажется, что второй КПК чуть больше. Это связано с оригинальным форм-фактором Palm'ов серии m1xx: они утолщаются и закругляются в нижней части. Что касается веса, то Palm выигрывает в этом плане около 25 грамм. Впрочем, и тот, и другой КПК неудобно носить в кармане рубашки, а Casio ощущается и в кармане брюк (хотя это можно отнести и к плюсам, ведь владельцы бюджетных КПК часто ездят на общественном транспорте, а там вам могут незаметно помочь расстаться с вашим ненаглядным цифровым помощником). Обе машинки достаточно удобно лежат в руке, но Palm и здесь немного обходит конкурента за счет менее «кирпичной» формы.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

PIМ

Достаточно скромные возможности Palm OS с лихвой окупаются отточенными PIM-приложениями. Здесь разработчики Palm постарались на

славу, а ребята из Casio утратили служебное рвение (видимо сразу после завершения разработки собственного GUI :)). Palm PIM-приложения на редкость удобны и просты в использовании. Любая запись, будь то пометка в календаре, новый контакт или задание, создаются и редактируются буквально в два клика. Что касается BE-300, то даже хваленый и небесплатный пакет Saisuke уступает по удобству использования бесплатным (и к тому же проущается в ROM и не занимающим места) Palm PIM-программам, а уж стандартные PIM-приложения Casio заслуживают как минимум публичного порицания.

ЧТЕНИЕ КНИГ

Как для Casio, так и для Palm'a существует широкий спектр программ для чтения электронных книг. Дабы не превращать эту статью в серьезный трактат, рассмотрим лишь самые распространенные варианты. На Palm-платформе наибольшей популярностью, несмотря на значительный размер (разумеется, по Palm-меркам) пользуется программа iSilo, поддерживающая собственный формат сжатия данных (файл уменьшается примерно в два раза), просмотр web-страниц (после предварительной конвертации утилитой iSilo Web), гиперссылки и категоризацию файлов. На Casio же безусловным лидером является бесплатная российская разработка Naali Reader. Ее популярность обусловлена поддержкой zip-архивов и XML, автоматическим отключением и расстановкой переносов в тексте, а также возможностью подключения словарей, речь о которых пойдет чуть ниже. Еще одна интересная особенность этой программы заключается в том, что при клике стилусом по незнакомому слову во время чтения книги производится автоматический поиск этого слова в подключенном словаре и перевод выводится на экран. К сожалению, Naali Reader не поддерживает просмотр html-документов, но для этого на BE-300 есть вполне приличный Internet Explorer.

СЛОВАРИ И ЭНЦИКЛОПЕДИИ

На сегодняшний день на Casio BE-300 не слишком много словарей, и шире всего распространены комплект из двух словарей (русско-английского и англо-русского), подключаемый к Naali Reader. Единственным их минусом является отсутствие транскрипции. Кроме того, благодаря открытому формату и наличию конвертера от все того же создателя Naali Reader пользователь может легко создать свой собственный словарь (хоть русско-малайский), энциклопедию или справочник. Так, недавно для Casio была сконвертирована БСЭ, занимающая свыше 10 Мб. Словари для Palm-платформы, как правило, не столь мощны, зато их много и даже существуют варианты с транскрипцией.

ОЦЕНИВАЕТ:	Palm m125	Casio BE-300
Габариты и вес	★★★★★	★★★★★
Операционная система	★★★★★	★★★★★
PIM	★★★★★	★★★★★
Прочее ПО	★★★★★	★★★★★
Мультимедийность	★★★	★★★★★
Экран	★★★★	★★★★★
Время работы	★★★★★	★★★★
Расширяемость	★★★★★	★★★★★
Общая оценка (с учетом цены)	★★★★★	★★★★★

**▶▶ ИГРЫ**

Несмотря на то, что последнее время на Palm-платформе появляются все более и более мощные игры (V-Rally, Grand Theft Auto, Serious Sam и др.), играть на Casio все-таки значительно приятнее, в первую очередь из-за наличия цвета. Если же говорить о количестве игр, то под Win CE их написано не очень много (по сравнению с Palm OS), но эмуляция GameBoy, Nintendo и даже Super Nintendo (!) на Casio коренным образом меняет ситуацию. Строго говоря, для Palm-платформы тоже есть эмуляторы, только вот их скорость оставляет желать лучшего, а играть со скоростью около 1-2 кадра/сек не слишком приятно (это не преувеличение, именно с такой скоростью на Palm'е эмулируются почти все GameBoy-игры).

▶ INTERNET И E-MAIL

World Wide Web доступен как на Casio, так и на Palm'е. Разумеется, Internet Explorer, цвет и экран большего размера Casio BE-300 позволяют путешествовать по Сети с большим комфортом, чем на Palm'е, но, к сожалению, у Casio нет инфракрасного порта, поэтому любителям мобильного Интернета придется раскошелиться на дополнительные \$50 при покупке кабеля для соединения BE-300 и сотового телефона, да еще и отказаться от Erod XP, некорректно работающего со связкой мобильник-КПК. Palm же вполне бесплатно подключается к сотовому по инфракрасному порту, и позволяет не только бродить по бескрайним просторам Интернета, но и пользоваться такими популярными сервисами, как ICQ или IRC.

▶ МУЛЬТИМЕДИЙНОСТЬ

В этом плане Palm'у похвастать особо нечем: если картинки на нем еще худо-бедно можно просмотреть, то про видео, Flash и MP3 лучше забыть. Все-таки 33 МГц и ограничения операционной системы дают о себе знать. Casio BE-300 наоборот, выступает во всей красе, демонстрируя цветные фотографии без заметных потерь, проигрывая mp3 с достойным качеством, и даже вполне сносно воспроизводя видео. Разумеется, для всех этих вкусовостей необходимо будет купить Compact Flash-карту объемом 128-256 Мб (еще 50-100 долларов к цене КПК).

ПИТАНИЕ И ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ

▶ Если Palm m125 – один из последних представителей батарейных КПК, работающий от двух пальчиковых батареек AAA, то BE-300 располагает встроенным аккумулятором емкостью 650 мАч. Разумеется, цветной экран и 166 МГц процессор Casio потребляют существенно больше энергии, чем монохромный экран и 33 МГц процессор Palm'a, поэтому время работы – одна из основных претензий к Casio. На Casio пять уровней мощности подсветки и машинка работает с максимальной подсветкой около двух с половиной часов, а на втором уровне мощности подсветки около пяти часов, ну а самый слабый уровень подсветки тускловато выглядит даже в полной темноте и используется крайне редко. Palm же может проработать около 40 часов на хороших батарейках при умеренном использовании подсветки (кстати, нерегулируемой по мощности), тем не менее, людям, планирующим интенсивно использовать Palm, неплохо бы купить комплект хороших аккумуляторов, удорожающих КПК на \$15-20.

АППАРАТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**▶ РАСШИРЯЕМОСТЬ**

Оба КПК имеют слоты расширения для карт памяти. Casio BE-300 располагает CF Type II размером, работающим с наиболее дешевыми носителями Compact Flash Type I и Type II (около \$0,40 за 1 Мб), а у Palm m125 есть слот для более дорогой и компактной памяти Secure Digital или Multimedia Card (около \$0,80 за 1 Мб).

На первый взгляд Casio выигрывает, но надо помнить, что на 1 Мб Palm помещается большее количество программ, чем на 1 Мб Casio. Кроме того, если 8 Мб Palm'a вполне хватает для повседневной работы (конечно, если не коллекционировать игры, словари или книги), то 16 Мб (а реально от 5 до 11, в зависимости от установленной оболочки) Casio BE-300 катастрофически не хватает, поэтому при покупке этого КПК желательно купить Compact Flash-карту объемом не менее 32 Мб, увеличивающую общую стоимость покупки примерно на \$20. К обоим соперникам можно подключить дополнительные устройства, например цифровую фотокамеру или модем. Однако цена этих «довесков» зачастую сравнима со стоимостью КПК, и не слишком вяжется с бюджетной направленностью сравниваемых карманных.

▶ ИНФРАКРАСНЫЙ ПОРТ

Отсутствие инфракрасного порта, пожалуй, один из самых странных недостатков Casio. Понятно, что при разработке этого КПК главной целью была конечная цена, но ведь себестоимость инфракрасного порта всего около одного доллара! В результате этого не слишком разумного решения, при помощи Casio BE-300 невозможно управлять домашней техникой, быстро обменяться файлами с владельцами аналогичной машинки или выйти в Интернет через сотовый телефон без использования дорогостоящих кабелей, в то время как для владельца Palm'a все вышеперечисленное – обычное дело.

ПРОЧИЕ ОСОБЕННОСТИ**▶ GRAFFITI**

Любители ввода информации посредством Graffiti при покупке Casio BE-300 будут разочарованы. Распознавание русских символов не поддерживается, да и дисплей не очень-то хочется царапать. Ведь на Casio, в отличие от Palm'a, нет специальной области для Graffiti. Рисовать символы приходится прямо на экране. Русский Graffiti после русификации Palm'a воспринимается без проблем. Единственным неудобством является несколько вариантов систем распознавания русских букв.

▶ СИНХРОНИЗАЦИЯ

Оба соперника могут быть синхронизированы с настольным компьютером через крэдл, который подключается к USB порту. Casio работает с данными существенно быстрее. При их чтении с КПК скорость составляет около 10 Мб в минуту, а при записи – около 5,5 Мб. На Palm'е же в силу аппаратных ограничений скорость как при записи, так и при чтении не может превысить 845 Кб в минуту, а реальная скорость обмена данными еще ниже (правда тут необходимо помнить, что Palm обменивается меньшими объемами данных с настольным компьютером). Что касается удобства синхронизации, то тут Palm на высоте. После установки программного обеспечения на персональный компьютер достаточно лишь поставить Palm в крэдл и нажать на нем кнопку синхронизации. На Casio все существенно сложнее: во-первых, после установки PC

Connect необходимо произвести ряд дополнительных настроек. Во-вторых, PC Connect не слишком удобен для передачи файлов, поэтому большинство опытных пользователей Casio BE-300 используют для этого ActiveSync – утилиту, позволяющую работать с КПК как с обычным накопителем информации, но не умеющую синхронизировать почту и данные типа контактов или дел. В итоге приходится использовать оба клиента синхронизации (кстати, конфликтующие при одновременном запуске), что отнюдь не способствует установлению душевного равновесия и достижения нирваны. :)



Подводя итоги, нельзя сказать что два вышеупомянутых соперника равны. Одинаковая итоговая оценка свидетельствует лишь о том, что в совокупности достоинства и недостатки обоих устройств примерно одинаковы, и при выборе КПК необходимо отталкиваться от ваших потребностей. Если вам нужен просто очень удобный и простой органайзер, с дополнительными возможностями типа игр, неплохого словаря, электронной почты и не слишком частого и интенсивного чтения книг и интернет-новостей, вы проводите много времени на свежем воздухе, а освоение компьютерных премудростей вам не слишком по душе, то можно смело рекомендовать Palm. Если же вы любитель почитать, да еще под легкую музыку, не мешающую окружающим, вы не прочь повозиться пару-тройку часов в неделю, настраивая и «дорабатывая» свой КПК и хотите иметь более-менее полноценный Интернет, а также время от времени вспоминать «приставочное» детство или удивлять окружающих «мобильным» просмотром свеженького блокбастера, Casio BE-300 будет более удачным выбором.

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

▶ Хаки – Palm OS-программы, позволяющие произвести дополнительные настройки системы или добавляющие полезные системные функции.

▶ Крэдл – небольшая подставка, подключаемая к настольному компьютеру и используемая для синхронизации данных на КПК и настольном компьютере.

▶ GUI – Graphical User Interface (графический интерфейс пользователя), строго говоря, это то, что вы видите перед собой, когда работаете с компьютером: окна, менюшки и прочие «радости».

▶ PIM – Personal Information Management (управление личной информацией), под этим термином как правило понимается совокупность программ: ежедневник, список текущих дел, контакты и записная книжка.

▶ Hibernation – способность компьютера сразу же после включения возвращаться к операциям, производимым пользователем до его выключения.

▶ Инверсная подсветка – тип подсветки, при котором подсвечивается не сам экран, а буквы. При этом изображение отображается в негативе.



Дмитрий Анчуткин
ads@mail.kz

Дополнительная информация:
HELP@MCOnline.ru с темой КПК

ISSN 1680-1326



9 771680 132008 >

№ 9 [18] сентябрь 2002 года

E-photo

Ц и ф р о в о е ф о т о

тема номера

PC для E-PHOTO

субъективная

оценка

В тихом омуте

Press-&-Go

интернет

Фотоконкурсы

в интернете

обмен

Продвинутый

автосервис

технологии

Динамический

диапазон

и как его

расширить

СОФТ

Создаем

универсальный

архив

школа

Все краски

микромира

PC для E-PHOTO

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ЖУРНАЛА E-PHOTO ПО КАТАЛОГУ ОАО АГЕНТСТВА "РОСПЕЧАТЬ" 80828
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ЖУРНАЛА E-PHOTO ПО «ОБЪЕДИНЕННОМУ КАТАЛОГУ ПРЕССА РОССИИ» 45820



ПРОГРАММИРОВАНИЕ: ДЛЯ PALM OS

ИНФОРМАЦИЯ: www.palm.com www.palmos.com www.metrowerks.com



Операционная система для PDA Palm развивается уже более семи лет. Несмотря на это информация о программировании под эту платформу на русском языке практически отсутствует. В данной статье мы коснемся перспектив написания программ для Palm и рассмотрим минимально необходимый для этого набор средств.

А ЕСТЬ ЛИ СМЫСЛ?

Давайте для начала определимся, целесообразно ли вообще программировать для Palm'a. Сразу отставим в сторону обычное любопытство, желание познакомиться с чем-то новым, и подойдем к вопросу с практической стороны: «Можно ли на этом заработать?». Ответ будет: «Конечно, можно!». Заработать можно всегда, но сделать это, программируя для Palm'a, легче, чем программируя для Windows CE или даже Windows.

Становление программного рынка для «мобильных» платформ напоминает сейчас то, что происходило в начале становления платформы IBM PC. В первую очередь это означает, что для написания программы и ее технической поддержки не требуется большой коллектив разработчиков и большие вложения денег в проект. Со всем может справиться даже один человек.

Безусловно, для разработки программы для Palm OS можно привлечь большое количество программистов, подключить несколько дизайнеров, потратить два месяца на составление дизайн-документа программы. Однако ни к чему хорошему это не приведет. По самой идеологии своего использования, Palm ориентирован на выполнение небольших программ, а сами приложения обычно имеют довольно узкое применение. Несколько программистов при написании такой программы потратят больше времени на состыковку написанного кода, чем один человек на полное создание.

Программы для Palm OS должны быстро работать и потреблять небольшое количество энергии, следовательно, в них не должно быть ничего ресурсоемкого. Они должны иметь небольшой размер, следовательно, в них не должно быть ничего ненужного. Идеальное поле деятельности для небольшого коллектива!

БАЗОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

ЭМУЛЯТОР

Как это ни странно, хорошие программы для Palm OS можно создавать, не имея в своем распоряжении ни одного PDA. Для этого необ-

ходим программный эмулятор с профилями различных устройств, которые имитируют их работу. Официальным эмулятором Palm'a является приложение **Palm OS Emulator** (см. врезку).

Безусловно, вы должны быть хорошо знакомы с реальными устройствами, чтобы грамотно спроектировать интерфейс и ограничить функциональность программы, если это начнет отрицательно сказываться на ее скорости работы. Однако для отладки кода и для его выполнения устройства вам не потребуются.

POSE – уникальный среди других эмуляторов продукт. Во-первых, он дает стопроцентную эмуляцию реального устройства. Это значит, что, если написанная вами программа работает на эмуляторе, она также будет работать и на Palm'e. Соответственно, если на эмуляторе вы после определенных действий получаете ошибку, то вы получите точно такую же ошибку и на реальном устройстве.

Для эмулятора не надо создавать специальную версию программы, как это, например, приходится делать для эмулятора Pocket PC. Вы можете поставить на POSE любой PRC-файл и работать с ним так же, как и на соответствующей модели PDA. Существует возможность эмуляции всех Palm OS-совместимых устройств, начиная с Palm 100 и заканчивая Sony Clie и TRG Pro.

Для отладки программ в POSE встроены удобные инструменты: так называемые «гремлины». При их активации эмулятор посылает в программу случайный набор событий: нажатие стилуса, прокрутка экрана, вызов меню, поиск и т. д. Происходит это до тех пор, пока программа не совершит ошибку. После этого вы можете поправить неточность в коде и запустить «гремлина» снова, чтобы узнать, удалось ли вам ликвидировать изъян. Одна из обязательных проверок программы для получения сертификата на совместимость с Palm OS – это прохождение одного миллиона «гремлинов».

Загрузить последнюю версию эмулятора вы можете по адресу:

www.palmos.com/dev/tools/emulator. Однако, как мы уже говорили, для его работы нужны еще ROM-снимки памяти реального устройства. Легче всего снять ROM со своего Palm'a, но можно и скачать с сайта www.palmos.com, если примете участие в программе Palm OS Developer.



Создание нового сеанса эмулятора Palm OS

СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ

Скажем пару слов о разработчиках самих средств разработки. Изначально компания **Metrowerks** разрабатывала свои приложения под платформу Macintosh. Именно из-за этого ее продукты выглядят несколько необычно для пользователей, привыкших к Windows. В настоящее время **Metrowerks** является одной из

крупнейших фирм-создателей средств разработки программных продуктов. Компания выпускает версии для большинства существующих платформ: Windows, Java, Palm, Symbian, PlayStation, GameCub, Game Boy, а также для отдельных процессоров, встраиваемых в мобильные устройства.

К настоящему моменту для Palm OS существуют

компиляторы для всех популярных языков программирования. Для Бейсика – **NS Basic for Palm** и **AppForge Mobile Application Development Software**. **kAWT** предоставляет возможность создавать программы на Java, а **PocketStudio** – на Паскале. И конечно же есть масса пакетов для программирования на C/C++ – это **Falch.net Developer Studio for Palm OS**, **PRC Tools** и **Metrowerks CodeWarrior for Palm OS Platform**. На двух последних и остановимся подробнее.

PRC Tools – это freeware-компилятор командной строки. Использовать его не очень удобно, т. к. все ресурсы с их атрибутами надо прописывать в текстовом файле. При компиляции довольно сложного проекта нужно будет основательно поработать с таким make-файлом.

Два действительно серьезных недостатка PRC Tools связаны с отладкой программы – во-первых, компиляция на любой машине происходит по настоящему медленно и достигает нескольких минут. Исправить строчку в проекте и быстро посмотреть, что получится – это не тот случай. Во-вторых, трассировка программы также производится достаточно медленно, и вы видите только текущую строку, а не весь файл.

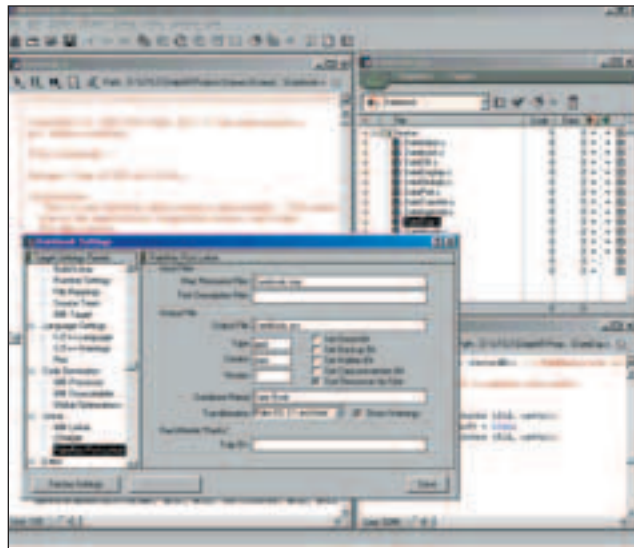
Несмотря на это, PRC Tools позволяют писать полноценные программы, и мы можем порекомендовать его использование, особенно если вы имеете опыт работы с GNU C.

CodeWarrior по своей функциональности приближается к MS Visual Studio. Это полноценная среда разработки, которая включает: редактор с подсветкой синтаксиса и быстрой навигацией, менеджер проекта, редактор ресурсов, контроль версий, компилятор, линковщик и отладчик в обычном режиме, а также на уровне ассемблера. В CodeWarrior можно быстро разрабатывать проекты любого уровня сложности. В текущую, восьмую, версию входит подробная документация, примеры программ, справочник по Palm OS-функциям и дополнительные библиотеки для самых различных Palm OS-совместимых устройств. Все это, без пересылки, обойдется вам в сумму порядка \$500. Впрочем, предыдущая версия,

при практически такой же функциональности, обойдется вам уже в \$300, а с сайта разработчиков (www.metrowerks.com/contact/secure/palmdemo) можно загрузить демонстрационную версию.



Metrowerks CodeWarrior for Palm OS Platform – одно из наиболее функциональных средств разработки для Palm OS



Внешний вид CodeWarrior 8

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

- ➔ Эмулятор – программа, воспроизводящая работу некоего устройства на настольном компьютере и позволяющая запускать программы, предназначенные для мобильного устройства.
- ➔ POSE – Palm OS Emulator.
- ➔ ROM-снимок – файл, копирующий содержимое памяти устройства, используемый для имитации работы КПК в эмуляторе.
- ➔ Заголовочные файлы – содержат в себе объявления функций. Дав ссылку на заголовочный файл, программист может использовать эти функции в своей программе.
- ➔ Компилятор – переводит текст программы в команды процессора.
- ➔ Линковщик – собирает отдельные скомпилированные файлы и ресурсы в конечную программу.
- ➔ Make-файл – текстовый файл, в котором прописаны команды для компилятора и линковщика.
- ➔ Отладчик – позволяет трассировать программу, т. е. выполнять ее не всю сразу, а по отдельным командам.
- ➔ Трассировка – процесс отладки программы, когда программист контролирует выполнение каждой команды.
- ➔ Ресурсы – текст, изображения и элементы интерфейса, используемые в программе
- ➔ Среда разработки – комплекс программ, объединенных одной программной оболочкой, он делает разработку проекта удобным и быстрым.

ОСОБЕННОСТИ PALM OS

➔ Несколько слов об отличии Palm OS от Windows с точки зрения программиста, а не пользователя. Для начала, забудьте такое слово, как файл. В Palm OS есть только базы данных, и обращение к ним происходит через отдельные записи. Во-вторых, такой вещи, как оперативная память, тоже нет. При выполнении программа оперирует с той же памятью, в которой хранятся все записанные на устройстве программы. Таким образом, если на устройстве установлено много программ, то выделение памяти может закончиться неудачей. Поэтому всегда контролируйте этот момент. Менее серьезные расхождения связаны с отличающимся от Windows циклом сообщений и то, что ОС не поддерживает многозадачность. Очень много существенных отличий связано с недокументированными функциями, но они при написании «обычной» программы не используются, а Palm OS вообще этого не рекомендует.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

➔ С книгами и другой документацией на русском языке по программированию для Palm'a дело обстоит очень плохо (один из немногих источников – <http://palmsources.ru>). Придется все читать на английском в Интернете и разбираться с примерами. Стартовый ресурс для любого разработчика на Palm OS (www.palm.com/developers).

ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОГРАММ НА РЫНОК

➔ Если вы пишете программу не на заказ, то вам надо ее продать. Программы для Palm OS не продаются в магазинах, упакованные в красивые коробки, за редким исключением. При своих небольших размерах они идеально подходят для распространения через всемирную сеть Интернет. При этом часто используется shareware-лицензия.

На этом рынке уже есть несколько крупных игроков и множество небольших. Handango (www.handango.com) относится к первым. За 30% от стоимости программы она предоставляет место для размещения продукта, рекламе, прием оплаты и отсылку регистрационных кодов. Все, что от вас требуется – это поместить

программу на их сервере и раз в месяц получать деньги. Второй крупный игрок PalmGear (www.palmgear.com) берет за практически такой же сервис 25% от стоимости.



Пройдет несколько лет, разрешение экрана увеличится, мощность процессоров возрастет и вновь для разработки программы для PDA нужно будет несколько программистов, дизайнер, менеджер, с десятком тысяч долларов для начала проекта и минимум полгода на его реализацию. Однако это все будет потом, а сейчас платформа Palm дает возможность в одиночку или небольшим коллективом быстро сделать по-настоящему нужный и покупаемый продукт. **mc**



Хокан Лондо
hokan@rambler.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой Developer



РОСКЕТ РС:

ПОЛНОЕ РУКОВОДСТВО «МОБИЛЬНОГО ЧИТАТЕЛЯ»

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru

Часто случается такое, что, начиная читать большую книгу, вы попадаете к ней в плен. Теряется ощущение времени, ваши мысли погружены в захватывающую повесть, вы опереживаете с героем, живете вместе с ним и порой вживаетесь в его образ. Знакомые чувства, не так ли? Вы совершенно забываете о своих домашних делах и работе, вами овладевает одно желание — узнать, что же будет дальше. И, как не печально, надо отрываться от чтения и заниматься повседневными делами, работой. А как хочется достать любимую книгу и почитать ее в метро, в тихом сквере на обеденном перерыве. Как возможно сделать это, спросите вы, если она большая и носить ее с собой неудобно? Все очень просто! На дворе XXI век и комфортно жить нам помогает целая армия мобильных цифровых устройств. Достаточно иметь карманный компьютер, знать, где можно найти в Интернете тексты и с помощью какой программы читать интересующие произведения. Предлагаем вам обзор инструментов для чтения и создания электронных книг, а также небольшой круиз по просторам российского Интернета в поисках литературных кладов.

Начнем, пожалуй, с программ, которые делают процесс чтения электронных книг комфортным. Рассмотрим универсальное средство для чтения, а также очень функциональный инструмент для создания мобильных электронных версий читки. Изучив обзор, вы не только узнаете, где можно найти готовые книги и в каких программах их удобнее читать. Вы сможете самостоятельно создавать библиотеки из любимых произведений, которые бывает проблематично найти в Сети в подходящем для приятного чтения на Pocket PC формате.

ЭЛЕКТРОННЫЕ «ЧИТАЛКИ»

Программа: Haali Reader v.1.0

Разработчик: Михаил Мацнев

Операционная система:
Pocket PC 2000/2002

Размер: в зависимости от версии процессора (ARM (171Кб), MIPS (214Кб), SH3 (190Кб))

Вид лицензии: Freeware

Сайт программы: <http://haali.cs.ms.ru>

ОЦЕНИВАЕТ:

Функциональность:	★★★★★
Удобство интерфейса:	★★★★★
Скорость работы:	★★★★★
Надежность работы:	★★★★★
Поддержка производителем:	★★★★★
Общая оценка	★★★★★

ПРЕДЫСТОРИЯ И УСТАНОВКА

Первая программа чтения электронной литературы, о которой сегодня пойдет речь, была разработана российским программистом Михаилом Мацневым. Несколько лет назад, протестировав разные иностранные аналоги, автор решил, что большинство «читалок» недостаточно хороши, а порой вообще не адаптированы для российского читателя. У одних недостаточно полезных функций, другие не понимают русскую кодировку, третьи, хоть и наделены какими-то удобствами и даже «видят» русский текст, но имеют проблемы с его форматированием. Поэтому программист решил разработать многофункциональный, универсальный программный продукт, который будет работать не только на карманных компьютерах, но и на обычных настольных ПК.

Концепция была продумана до мелочей, был взят задел на будущее развитие технологии чтения цифровой литературы. И Haali Reader действительно получился очень хорошим приложением. Кроме того, что программа умеет работать с *.xml файлами, ей по плечу и обычный формат *.txt. Причем последний выглядит в программе вполне прилично и практически не требует предварительной обработки.

У вас не должно возникнуть особых вопросов в процессе установки приложения. Надо лишь скачать с сайта разработчика соответствующий файл для процессора вашего КПК, скопировать его на устройство и запустить. Можно также загрузить общий файл установки программы большего размера и проинсталлировать приложение на карманный и настольный компьютеры в автоматическом режиме.

НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ

В настройках вы можете выбирать формат и кодировку открываемых файлов. Если вы не знаете, что выбрать или не хотите возвращаться в этот пункт настроек, то рекомендуем установить эти два параметра в автоматический режим. В разделе настройки отображения информации определяется тип, размер и четкость шрифта. Причем, все изменения можно наблюдать тут же. Устанавливаем ширину полей, вы-

равнивание текста. Для включения опции «мягких переносов» достаточно поставить галочку напротив соответствующего пункта. Для более удобного и комфортного чтения можно изменять цвет текста. «Читалка» позволяет сделать соответствующие настройки стиля вывода некоторых элементов книги на экран, а именно: аннотации, цитаты, эпиграфы, сноски, гиперссылки, параграфы, автора текста, название статьи и т. д. Настройки стилей будут работать только в том случае, если вы используете файлы формата *.xml. Если вам привычнее при чтении пользоваться кнопками, то, настроив опции «горячих клавиш», вы сможете оценить полученное удобство. В том случае, если вы решите записать целую библиотеку на микровинчестер и считывать информацию с него, разработчик советует поставить размер буфера больше размера открываемого файла, чтобы при чтении не заставлял часто работать механику, а считывать в память сразу весь файл целиком. Данная настройка находится в пункте File buffer size главного меню настроек. Для особо любознательных отметим, что пункты Rotate buttons нужны для того, чтобы при повороте компьютера можно было «развернуть» соответствующим образом и направление кнопок джойстика. Пункт Font cache size относится к внутренней реализации алгоритма рисования и регулирует максимальное количество одновременно используемых шрифтов. На передней панели размещены кнопки поиска, добавления закладок, вызова оглавления.

АЛЬТЕРНАТИВА

Одной из более-менее удобных альтернативных «читалок» можно назвать встроенное в операционную систему наладонников приложение Microsoft Reader. Оно «понимает» только формат файлов *.lit и не умеет правильно отображать русские символы до тех пор, пока не установлен кириллический шрифт. Скачав три шрифта с сайта www.hdv.org/read_ppc.htm и разархивировав их, скопируйте в папку Windows, а затем выполните «мягкую» перезагрузку КПК. Книжки копируются в любую папку карманного компьютера, «читалка» MS Reader сама находит их и помещает в свою внутреннюю библиотеку. После загрузки приложения выбираем из списка нужное произведение, щелкаем по названию и приступаем к чтению. В книге можно делать закладки, текстовые пометки, цветовые выделения текста и рисовать. Перемещение по тексту осуществляется тремя способами — джойстиком, колесиком прокрутки и кликом на соответствующую стрелку около номера страницы.

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА

➔ Программа Naali Reader позволяет читать книги в любом удобном для вас представлении. Изображение можно повернуть на 90, 180 и 270 градусов. Есть возможность разбиения текста на колонки. Нажатием на кнопку «Action» осуществляется переход программы в полноэкранный режим. С помощью специальной линейки внизу экрана всегда можно узнать, в каком месте от всего объема текста читатель находится в данный момент.

Одним из очень важных достоинств Naali Reader является возможность подключения словарей. На сайте разработчика можно скачать готовый словарь. Для того чтобы он заработал, скопируйте файл словаря в любую папку КПК и укажите в настройках Dictionaries, где он расположен. Для перевода слова два раза щелкните по нему, и программа покажет необходимую информацию. Кроме англо-русского словаря, с помощью специальной утилиты (mkdict.exe), которая также присутствует на сайте автора «читалки», можно самому создавать любые словари.

Другое достоинство Naali Reader: программа не требует дополнительной установки русских шрифтов. Если ваш цифровой друг имеет минимальное количество оперативной памяти, а хочется записать несколько десятков книг, то знайте, что «читалка» может читать файлы прямо из ZIP-архивов.

МАСТЕРСКАЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕЧАТНИКА

Программа:	Clear TXT v 1.02
Разработчик:	Дмитрий Грибов
Операционная система:	Pocket PC 2000/2002
Размер:	1.133 МБ
Вид лицензии:	Freeware
Сайт программы:	www.gribuser.ru/freeware/cleartxt

ОЦЕНИВАЕТ:

Функциональность:	★★★★★
Удобство интерфейса:	★★★★
Скорость работы:	★★★★★
Надежность работы:	★★★★★
Поддержка производителем:	★★★★★
Общая оценка	★★★★★

Хочется отметить одну важную деталь. Несмотря на то, что Naali Reader блестяще справляется с форматированием *.txt файлов, мы советуем вам потратить время и изучить создание xml'евских книг. Всех досто-

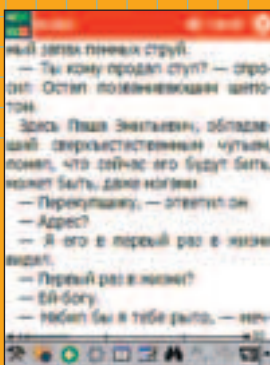
инств этого стандарта не перечислить, но поверьте, единожды разобравшись с этим и научившись делать такую операцию, на выходе вы получите не только удобное представление текстовой информации, но и возможность создавать домашние или же корпоративные библиотеки! Мы вас заинтересовали? Тогда давайте разберемся, как и с помощью каких инструментов можно делать эти удивительные файлы.

Материал, из которого мы хотим сделать качественный товар, должен быть обработан с помощью специальных инструментов. В нашем случае материалом служат текстовые файлы, а инструментом для создания электронной литературы – программный продукт от соотечественника. Когда-то приятели Дмитрия Грибова предложили ему подумать над созданием специализированной утилиты для производства книг под Rocket eBook.

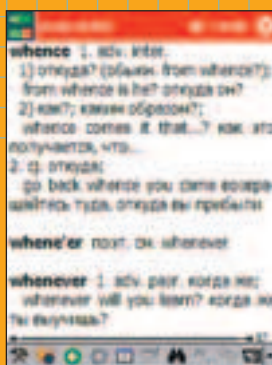
Через несколько недель после этого предложения, вышла первая бета-версия программы. На тот момент она обладала минимальным количеством возможностей, но шло время, и на сегодняшний момент Дмитрий вместе со своими знакомыми программистами-помощниками выпустил в свет ClearTXT версии 1.02. Чтобы убедиться, что программа – действительно универсальное и мощное средство производства электронных книг, достаточно вкратце перечислить основные функциональные свойства.



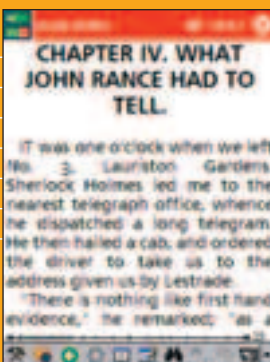
НААЛИ РЕАДЕР



Главное окно программы



Встроенный словарь



Английский текст



Повернутый на 90 градусов текст в полноэкранном режиме

ИСПОКОН ВЕКОВ МЫ ПРОДАЕМ:

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
Compaq, Casio, Palm, HP

МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ
Nokia, Siemens, Ericsson

А ТЕПЕРЬ И В ИНТЕРНЕТЕ
Магазин МобиLOVка: eshop.handy.ru

www.mobileworld.ru, www.handy.ru

РУЧНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Москва, Марксистская ул., 5 (095) 258-5577
Москва, Лубянский пр-д, 25 (095) 258-5576

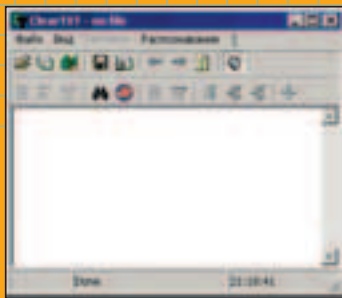


ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ CLEARTXT

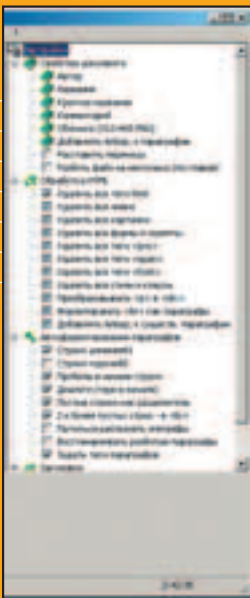
➔ Программа преобразует текстовые файлы в формат HTML. Параграфы, заголовки, эпиграфы и прочие элементы документа выявляются и сохраняются в виде форматирования HTML. Также в программу встроена «читалка» с необходимыми функциями. Программа способна распознать практически любой текст, начиная от созданного в «лексиконе» и заканчивая псевдо-html из Библиотеки Мошкова (с опорой на теги <pre> и
 вместо абзацев). Широко известная аналогия – «автоформат» в MS Word. Однако присутствует огромная разница в качестве распознавания, и возможности управления процессом гораздо шире.

Если вы хоть раз сталкивались с задачей переформатирования текстовых файлов, то уже знаете, насколько это непросто. Рассматриваемая программа оправдывает ваши самые смелые ожидания и делает этот процесс если не элементарным, то максимально эффективным и удобным как для простого пользователя, так и для пользователя «с претензиями». Программа выполняет все операции, необходимые при подготовке e-Book. Большинство электронных книг на русском существуют в невыразительном формате *.txt. С помощью программы ClearTXT вы можете подготовить электронную книгу, настроить ее внешний вид в соответствии с вашими предпочтениями.

CLEARTXT



Рабочее поле программы



Дерево настроек

Встроенная «читалка» позволяет делать заметки, закладки, форматировать весь документ под ваши нужды (например, сделать зеленый текст на черном фоне со шрифтом Verdana 14 пунктов) и многое другое. Все изменения (например, заметки) сохраняются и доступны в любом Web-браузере.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

➔ Стоит заменить, что изначально вы можете сделать все необходимые настройки по вашему усмотрению, своего рода профиль настроек. Если же в процессе изменения установок возникли вопросы, то их можно решить двумя способами: ознакомившись с разделом помощи по использованию программы, или зайдя на конференцию на сайте, задать интересующий вас вопрос.

Для того чтобы начать работу по созданию файлов формата XML, надо запустить файл xtmlpro.reg, находящийся в папке XMLpro. Последняя расположена в директории Skins. После этих действий запускаем программу и приступаем непосредственно к верстке материала. Описывать сам процесс, пожалуй, нет смысла, так как он очень хорошо и подробно изложен в справке.

ВПЕЧАТЛЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

➔ Поработав с этим точным программным инструментом, мы пришли к выводу, что автор разработал серьезный, очень гибкий и конкурентоспособный продукт. Описывать все существующие возможности у нас не хватит ни времени, ни сил. Хочется лишь поблагодарить Дмитрия за его работу и пожелать дальнейших творческих успехов. Нашим читателям же мы советуем не полениться и разобраться со всеми настройками программы и технологией создания файлов. Несмотря на то, что первоначально вы встретитесь с некоторыми трудностями, потом вам это окупится сполна.

Мы не можем ограничивать возможности наших читателей, и поэтому предлагаем кроме создания *.xml файлов, ознакомиться с методикой изготовления книжек для чтения с помощью Ms Reader. Все варианты хорошо описаны в разделе «Советы» на сайте «Библиотека Мухомора» (<http://lit.km.ru/catalogue/soveti.html>). На выбор предлагается целый ряд решений, но мы, прежде всего, рекомендуем изучать использование программы ReaderWorks. Но не стоит слепо следовать исключительно нашему совету. Возможно, другой вариант для вас покажется более простым и удобным. Пробуйте, экспериментируйте.

БИБЛИОТЕЧНЫЕ ОСТРОВА

➔ И напоследок давайте совершим небольшое путешествие в информационный океан российского Интернета для поиска электронной литературы.

➔ Берем в руки штурвал (клавиатуру и «мышку» нашего парусника (браузера), поднимаем паруса и держим курс на первый цифровой книжный остров – Электронную библиотеку Максима Мошкова (www.lib.ru). Гостеприимный хозяин сайта приветствует нас. Максим открыл и стал постоянным зрителем своего мира около 10 лет назад. За это время мно-

го сотен тысяч гостей побывало в нем. Действительно, попав на сайт, любой может найти интересный его материал. Несмотря на то, что библиотека не имеет современного дизайна, она содержит большой архив текстовых файлов, рассортированных по тематикам, который ежедневно обновляется.

Сама читальня разбита на несколько тематических разделов, такие как фантастика, история, художественная литература, поэзия, есть целый отдел детской литературы; технические специалисты и программисты могут найти много интересного в специализированном разделе. В основном файлы представлены в простом текстовом формате. Для более быстрого скачивания литературы файлы заархивированы.

Если же вы совсем заблудились на таинственном острове Макса, то автор предлагает вам воспользоваться поисковой системой.

➔ Пора отправляться дальше. По курсу новая земля – GreyLib (<http://greylib.by.ru>). Слова на флаге, развивающемся на флагштоке, гласят «Оригинал всегда лучше копии». Нас встречает доброжелательный обитатель острова и предлагает посетить его уголок в океане. На сайте представлена богатая библиотека иностранной литературы в оригиналах. Если вам нравится читать произведения иностранных авторов, то именно тут вы найдете подходящий материал. Сайт также разбит на жанры: фантастика и фэнтези, боевики и приключения, детективы, триллеры, детские книжки. Форматы файлов разные, и текстовые, и Word'овские есть. Все аккуратно и плотно запаковано архиватором RAR.

➔ Следующий наш пункт назначения – тихая гавань «Лавки миров» (<http://lavka.cityonline.ru/lavkamirov.htm>). Вот уж действительно очаровательное место для настоящих любителей хорошего фантастического, фэнтезийного и киберпанковского чтива. Кроме литературных творений иностранных авторов (как на русском, так и на английском языках) вы можете почитать биографии писателей. Жители сайта делятся своими впечатлениями о прочитанных книгах, советуют, что можно почитать. Словом, зайдите на этот ресурс и окунайтесь в таинственный мир фантастики. Все книги запакованы ZIP'овским архиватором.

➔ А вот вдалеке виднеется веселый островок Cool Party! (<http://msreader.coolparty.ru>). Давайте выйдем на берег и ознакомимся с электронной библиотекой. Все книги, а их 1427 штук, аккуратно разложены по темам. На первой странице присутствует информация по последним поступлениям и самым популярным книгам. Тексты адаптированы для чтения с помощью программы Microsoft Reader. Система поиска поможет вам найти любой файл.

➔ По пути домой можно заглянуть в небольшую лагуну «Читального зала» (www.reading-room.narod.ru) и подобрать интересный текст для чтения. Книги адаптированы под Microsoft Reader.



Освоив современные технологии создания специальных текстовых файлов для eBook, разобравшись с работой электронных «читалок», вы сможете превратить свой очередной визит в страну электронной литературы в незабываемое, а главное, увлекательное приключение. **ms**

Благодарим разработчиков программ за помощь в подготовке материала



Лучшее из мира карманных компьютеров

handera

palm

bluetooth

clie

compaq

jornada

casio

smartphone

МАК ЦЕНТР

Новая российская торговая марка!

Первый карманный компьютер на базе операционной системы от Microsoft Windows CE.net



НОВИНКА!
WinCeNt 320
\$425

Операционная система: Windows CE.net (Windows CE 4.0)
Дисплей: 16-bit отражающий цветной TFT-LCD
Разрешение: 240 на 320
Память: 32MB Flash ROM/64MB RAM
Процессор: Intel StrongARM SA1110, частота: 206 МГц
Порты: USB, IRDA - 115,2 kb/сек
Слоты расширения: CF I/II слот
Батарея: Li-ion Аккумулятор, 1100 mAh

- Максимальные удобство и скорость работы
- Интерфейс и принципы работы идентичны настольным системам
- Наличие основных офисных приложений и инструментария для работы в интернете - (Microsoft Outlook, Internet Explorer 5.5)
- Поддержка современных стандартов: Bluetooth и 802.11b, Direct X 8 и Windows Media 8, - карманный компьютер становится мощным и уникальным инструментом для работы и развлечений

Palm m130
цветной дисплей,
слот расширения
SD/MMC
\$279

Palm m515
16 мегабайт ОЗУ,
слот расширения SD/MMC,
новый цветной экран
до 65 тыс. цветов
\$399

**Sony CLIE
PEG NR 70V**
стильный
карманный
компьютер
с MP3-плеером
\$649

**Sony CLIE
PEG-T625C/665**
сверхтонкий КПК,
высокое разрешение,
мультимедийные
возможности
\$649

Toshiba e310/e740
Самый легкий
Pocket PC2002 с
мультимедийными
возможностями
TOSHIBA

**коммуникатор
NOKIA 9210i**
с русификатором
ЭльБРУС 9210
NOKIA \$850

**Compaq iPaq
3870/3970**
стильный КПК,
Pocket PC 2002
имеет встроенный
модуль Bluetooth
COMPAQ \$570/\$699

**Автомобильный
держатель
для карманного
компьютера с
зарядным
устройством
\$49**

карманный
компьютер
на платформе
WinCE 3.0
**CASSIOPEIA
BE-300**
CASIO \$249

карманный
компьютер
на платформе
Pocket PC 2002
**CASSIOPEIA
E-200**
CASIO \$560

**PRETEC GPS,
CF 56k Modem,
CF Bluetooth,
CF Camera**
PRETEC

Ждите сюрприза!
новый карманный
компьютер от
ведущего
производителя
\$480

аксессуары для всех карманных компьютеров

- кабели для связи с компьютером через USB и COM-порты
- кабели для связи с GPS-приемником
- сетевые и автомобильные портативные зарядные устройства
- сумочки и чехлы Xigma
- портативные клавиатуры
- защитные пленки, средства для ухода за экраном
- модемы, карты памяти
- автомобильные установочные комплекты

**КОМПЬЮТЕР
ЛАДОНИ**

Сеть магазинов "Компьютер на ладони":

- Комсомольский пр-т 25, "Фокус", т: 248-2778
- Комсомольская пл. 6, ун-г "Московский", т: 796-4373
- 1-я Тверская-Ямская 2, стр. 1, "Фокус", т: 251-6077, 250-8002
- Тверская 4, "Фокус", т: 995-1801, 292-6934
- Большая Дмитровка 23/8, "Академкнига", т: 292-6961
- Ленинский пр-т 3, "Галерея Версаль", т: 778-8027
- Ленинский 99, "Электроника (новая)", т: 935-0143

Работа с дилерами, оптовые поставки, разработка ПО:

Москва, м. Таганская (кольцевая), Николаямская, 14
с 10 до 18 без обеда, выходные: суббота, воскресенье
тел: (095)737-3366, факс: (095)915-5342
e-mail: inform@maccentre.ru

www.hpc.ru - Все о карманных компьютерах в России



PALM OS: ВСЕ, ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О «ХАКАХ»

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru | www.palmgear.com | www.hangango.com



У устройств на базе Palm OS есть уникальная возможность, отличающая их от других платформ PDA, – изменение функциональности операционной системы. Это возможно, благодаря так называемым хакам (hacks) – небольшим программам, которые рассчитаны на дополнение или замену функций системы. Для управления хаками используются программы-менеджеры расширений системы (system extensions managers). Мы представляем вам обзор и первых, и вторых, на наш взгляд, наиболее полезных и интересных для широкого круга пользователей.

КАК РАБОТАЮТ ХАКИ

В Palm OS есть возможность перенаправить обработку любого события или операцию на определенную программу. Каждое такое событие или операция называется trap и имеет в системе свой уникальный номер. Например, если хак перехватывает нажатие стилуса на экран, то при каждом его нажатии будет вызываться заданная хаком функция. После завершения функции менеджер хаков, если это нужно, вызовет стандартный системный обработчик этого события. Если несколько хаков перехватывают один и тот же trap, то менеджеры по очереди или в соответствии с установленным приоритетом вызывают нужные обработчики событий.

Как уже говорилось, перехватываются не только события, но и все системные операции. Рассмотрим, как хаки защищаются от удаления. При вызове любой программой, встроенной в операционную систему функции удаления, вызывается обработчик этого события, установленный менеджером хаков. Обработчик смотрит, не является ли эта удаляемая программа хаком, и если является, то работа функции прекращается – не производится вызов стандартного обработчика, и хак удалить не удастся.

Естественно, что захват часто выполняемых trap'ов приводит к снижению быстродействия устройства. Перехватывать trap'ы программа может и самостоятельно, без помощи менеджера хаков. Так работают многие программы для ограничения доступа к устройствам на базе Palm OS и антивирусы.

МЕНЕДЖЕРЫ ХАКОВ

После установки хака на устройство вы не сможете сразу его использовать. Он даже не будет виден среди других установленных приложений. Для настройки его параметров и активации необходима специальная программа-менеджер расширений системы. Вы должны установить ее, прежде чем использовать какой-либо хак. Чем эти программы отличаются, и какими дополнительными возможностями они обладают – мы рассмотрим в первой части обзора.

HACKMASTER

Программа: HackMaster 1.0
Разработчик: DaggerWare
Операционная система: Palm OS 2 и выше
Размер: 10 Кб
Вид лицензии: Shareware
Сайт программы: www.daggerware.com/hackmstr.htm

Этот проект уже прекратил свою жизнь, последнее обновление было свыше трех лет назад. Упоминаем мы его здесь потому, что после написания Эдвардом Кейсом (Edward Keyes) в 1997 году этой программы как раз и началось бурное развитие хаков. Три года этот менеджер фактически был стандартом для данного класса программ.

Как и положено программам для мобильных устройств, HackMaster имеет небольшой размер и простой удобный интерфейс. На экране отображается список установленных хаков. Вы можете их активировать и деактивировать, настраивать и смотреть описания. В случае перезагрузки устройства – выдается экран с предложением восстановить работоспособность хаков.

Из-за малого размера HackMaster все еще целесообразно использовать на черно-белых устройствах, на цветных он уже работает некорректно. Интересна регистрация продукта – ее можно произвести, отправив автору сумму из расчета, сколько за это не жалко, то есть за любую разумную цену.

X-MASTER

Программа: X-Master 1.4
Разработчик: LinkeSOFT
Операционная система: Palm OS 2 и выше
Размер: 54 Кб
Вид лицензии: Freeware
Сайт программы: http://linkesoft.com/english/xmaster/

X-Master является прямым продолжателем HackMaster'a. Он включает в себя все возможности первого менеджера и добавляет свои функции. Есть даже вариант внешнего вида интерфейса, полностью повторяющий интерфейс HackMaster'a.

Новые функции довольно полезны. Во-первых, они повышают удобство интерфейса – теперь можно активировать сразу все хаки, легко пересылать их через инфракрасный порт и смотреть какие системные функции они дополняют. Во-вторых, можно создать до тридцати наборов настроек, между которыми можно быстро переключаться посредством выпадающего списка в правом верхнем углу. В каждом наборе, какие-то хаки могут быть активированы, а какие-то отключены. Это удобно, если, например, у вас стоит много хаков для набора текста, а вы решили поиграть в игру. Чтобы повысить производительность устройства, можно переключиться на набор наст-

роек, в котором большинство ненужных в данный момент хаков отключены, а потом легко восстановить прежнее состояние. Также X-Master защищает установленные hack'i от случайного удаления.

Существует облегченная версия программы, с частично урезанной функциональностью, но занимающая в два раза меньше места. Из недостатков можно отметить невысокую скорость работы и отсутствие возможности переименовать ранее созданные наборы настроек.

TEALMASTER

Программа: TealMaster 1.44
Разработчик: TealPoint Software
Операционная система: Palm OS 2 и выше
Размер: 56 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$9.95
Сайт программы: www.tealpoint.com/softmstr.htm

В свою очередь TealMaster включает в себя все функции X-Master'a и предоставляет пользователю новые возможности. Ниже мы перечислим их, а уж вам самим решать, стоит ли за это платить \$10.

TealMaster отображает много статистических данных: какие функции системы перехвачены, какие из них реально используются и т. д. Наборы настроек здесь называются профилями, их всего пять, но зато по умолчанию сразу есть набор со всеми выключенными трапами. Отличная возможность – это автоматическое переключение наборов при запуске приложений. Каждому установленному на ваше устройство приложению вы можете сопос-

тавить один из профилей, который и будет использоваться при работе с ним.

Еще одна полезная, но не часто используемая возможность – установка приоритетов для хаков. Если несколько хаков обрабатывают одну и ту же функцию, то иногда бывает важно, в каком порядке происходит их вызов. Приоритеты отображаются слева от названия хака и позволяют задать порядок их запуска.

Незарегистрированная версия обладает полной функциональностью, но при запуске несколько секунд демонстрирует экран с рекламой других продуктов фирмы производителя.

ПОЛЕЗНЫЕ ХАКИ

Преимущество хаков перед специализированными программами состоит в том, что они добавляют необходимые функции в уже установленные и хорошо изученные приложения, причем зачастую сразу во все. Обычно хак создается одним человеком. Поддержки пользователей, как правило, нет, иногда недоступен даже сайт разработчика. Зато и распространяется программа свободно, без всяких ограничений. Маленький размер позволяет, не задумываясь о свободном месте, использовать большое количество расширений.

Кроме страниц разработчиков, практически все хаки, которые мы рассмотрим ниже, а также много других, вы сможете найти в Интернете по адресу:

http://shawcable.pda.tucows.com/palm/uti_hacks.html

РАБОТА С ТЕКСТОМ

EVEDIT

Программа: EVEDit 2.01
Разработчик: EVSoft Co., Ltd
Операционная система: Palm OS 1.0 и выше
Размер: 56 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$16
Сайт программы: www.evsoft.com

EVEDit добавляет очень удобные функции обработки текста в каждое приложение, установленное на вашем мобильном устройстве. Увеличивается размер буфера обмена, и, как в последних версиях текстовых редакторов настольных ПК, в нем можно хранить до десяти разных фрагментов. Выделять текст теперь можно с помощью двойного нажатия стилусом, а после выделения можно выполнить отформатирование – сделать все буквы заглавными или строчными, заключить в скобки или кавычки. Также выделенный фрагмент можно переместить в другое место текста, просто перетащив его туда стилусом.

Добавилась возможность поиска и замены в редактируемом тексте и отображение ввода символа с помощью граффити. Если вы часто используете свой наладонник для редактирования текста, то это расширение вам необходимо.

К сожалению, в программе остались отдельные мелкие ошибки. Они не приводят к потере данных, но ухудшают впечатление от этого полезного хака. Сайт программы доступен только на китайском языке.

FAST CAP HACK

Программа: Fast Cap Hack 1.08
Разработчик: Micat's Soft
Операционная система: Palm OS 3.0 и выше
Размер: 5 Кб
Вид лицензии: Freeware
Сайт программы: http://micat.uhome.net/micatsoft/

Быстрее ввести текст в Palm поможет Fast Cap Hack. Он создает в районе граффити небольшую виртуальную область. Если написать символ внутри этой области, то он сразу вводится в большом регистре. Ширину и расположение области можно задать в настройках. Сначала такой способ написания кажется немного непривычным, но его довольно быстро осваиваешь, и возвращаться к стандартному методу ввода в Palm OS уже не хочется. Разработчик распространяет Fast Cap Hack бесплатно, что делает это дополнение особенно привлекательным для использования.

ВИРТУАЛЬНЫЕ КЛАВИАТУРЫ

D-KEYBOARD HACK 1.3

Программа: D-Keyboard Hack 1.3
Разработчик: Gustavo Broos
Операционная система: Palm OS 2.0 и выше
Размер: 36 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$8.95
Сайт программы: www.kagi.com/gbroos/d-kb.html

Если вы считаете, что виртуальная клавиатура, встроенная по умолчанию в Palm OS, не очень удобна, то можете попробовать заменить ее другой с помощью D-Keyboard Hack. Эта клавиатура получилась достаточно удачной. Без дополнительных нажатий, на одном экране, вам доступны все символы и все функции для работы с буфером обмена. Кроме этого, отдельно доступен мощный поиск и замена в тексте.

QUICKWRITE

Программа: QuickWrite 1.86
Разработчик: Mobile Systems Inc.
Операционная система: Palm OS 3.1 и выше
Размер: 271 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$19.95
Сайт программы: www.mobile-systems.com/quickwrite_en/whatis.php3

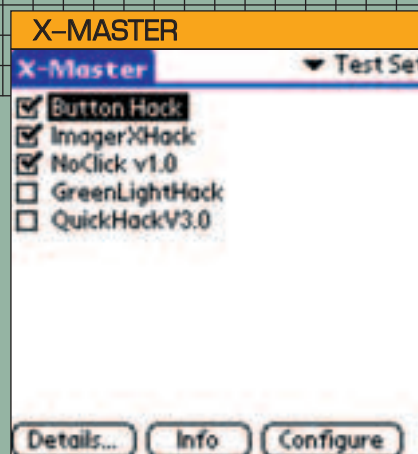
Интересный способ ввода текста может стать доступным благодаря хаку QuickWrite. Над клавиатурой, похожей на стандартную, располагается три столбца со словами. Слова меняются в зависимости от того, какие символы вы начали вводить. Как только в столбце вы увидите нужное слово, то щелкните на нем и оно автоматически допишется в строке ввода.

Данный хак предоставляет множество настроек цвета и раскладки клавиатуры, возможность изменять словарь.

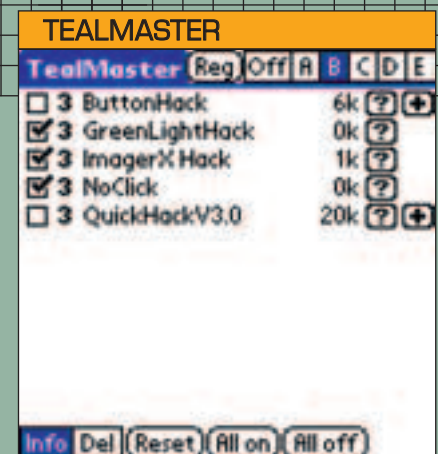
МЕНЕДЖЕРЫ ХАКОВ



Внешний вид программы HackMaster



Стандартный внешний вид программы X-Master



Внешний вид программы TealMaster



SYMBOLHACK 1.1

Программа: SymbolHack 1.1
Разработчик: Florent Pillet
Операционная система: Palm OS 2.0 и выше
Размер: 8 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$6
Сайт программы: http://perso.wanadoo.fr/fpillet/symbhackGB.html

У каждого владельца устройства на базе Palm OS есть набор символов, которые не получаются правильно ввести с помощью графити с первого раза. Используя SymbolHack, вы сможете задать набор из пятидесяти символов, с вводом которых у вас возникает проблемы. Таблица с этими символами возникает вместо виртуальной клавиатуры и сразу убирается с экрана после выбора нужного символа. Если вы захотите использовать виртуальную клавиатуру, то это можно сделать, нажав на клавишу «Keyboard» в нижней части таблицы.

В целом получается удачный компромисс между графити и виртуальной клавиатурой. Можно набирать текст достаточно быстро и вместе с этим не вырисовывать «иероглифы» сложных символов. Безусловно полезный хак, который экономит время при вводе информации в Palm, и оправдывает невысокую цену.

ИЗМЕНЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСА

LEFTHACK

Программа: LeftHack 3.0
Разработчик: Neal Bridges
Операционная система: Palm OS 3.0 и выше
Размер: 2 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$10
Сайт программы: www.quartus.net/products/lefthack

Этот хак не надо долго описывать. Если вам удобнее работать левой рукой, то это расширение вам просто необходимо, так как оно располагает полосу прокрутки на экране слева, и при ее использовании вы не загромождаете рукой экран КПК.

SELECTDAY

Программа: LeftHack 3.0
Разработчик: Neal Bridges
Операционная система: Palm OS 3.0 и выше
Размер: 2 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$10
Сайт программы: www.quartus.net/products/lefthack

Этот хак не надо долго описывать. Если вам удобнее работать левой рукой, то это расширение вам просто необходимо, так как оно располагает полосу прокрутки на экране слева, и при ее использовании вы не загромождаете рукой экран КПК.

ЗАМЕНА СТАНДАРТНЫХ ДИАЛОГОВ

SELECTDAY

Программа: SelectDay 2.2
Разработчик: Thomas Chapman
Операционная система: Palm OS 2.0 и выше
Размер: 33 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$5.0
Адрес в интернете: www.palmbld.com/software/pc/SelectDay-Hack-2002-3-19-palm-pc.html

Если вы много работаете с приложением Date book, и вам часто приходится выставлять дату, то имеет смысл использовать хак SelectDay. Он заменяет стандартный диалог выбора даты на более удобный, работающий в масштабе месяца, четырех месяцев и года.

Дополнительная возможность позволяет быстро перейти на нужное количество дней вперед или назад от текущей даты. Но за такое удобство приходится платить большим временем появления диалога на экране.

SUPERFINDERHACK

Программа: superFinderHack 2.04
Разработчик: Paul Nevai
Операционная система: Palm OS 3.1 и выше
Размер: 60 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$14.00
Сайт программы: www.paulcomputing.com

При больших объемах хранящегося на устройстве текста возникает проблема быстрого поиска нужной информации. SuperFinderHack заменяет собой стандартные средства поиска и упрощает его. Вы можете точно указать, где искать введенное слово: в текущем тексте, в текущем приложении, во всех приложениях или в каком-то конкретном. Если часто приходится искать одно и то же слово, то можно сохранить его, а потом быстро выбрать из списка. Но самая важная функция – это использование символов подстановки, как в поиске файлов на настольном ПК.

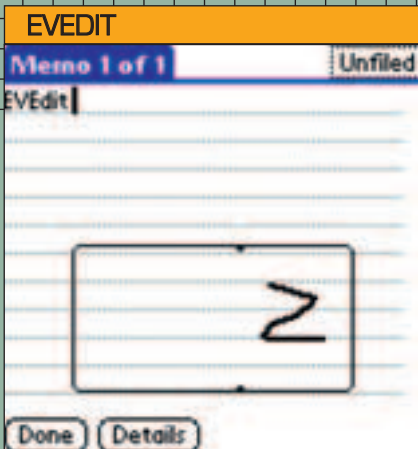
В отличие от предыдущей программы, SuperFinderHack работает с такой же скоростью, как и стандартный поиск.

ЗАПУСК ПРИЛОЖЕНИЙ

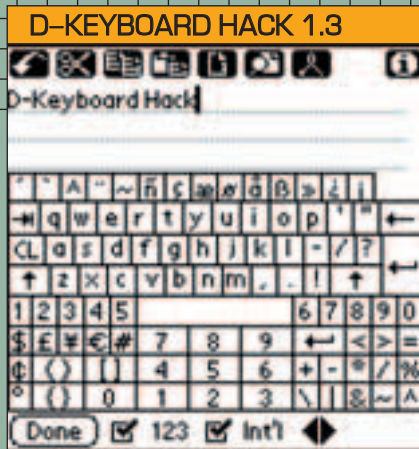
APP/DA LAUNCHER

Программа: App/DA Launcher 0.4.4
Разработчик: Hoshi Takanori
Операционная система: Palm OS 1 и выше
Размер: 8.5 Кб
Вид лицензии: Freeware
Адрес в Интернете: http://shawcable.pda.tucows.com/palm-preview/34186.html

ПОЛЕЗНЫЕ ХАКИ



EVEdit позволяет видеть, как вы рисуете символ



Виртуальная клавиатура D-Keyboard со всемирными кнопками



Полосу прокрутки можно сделать красивее с помощью Scroll Bar Hack и расположить слева с помощью LeftHack

➔ После установки хака App/DA Launcher кнопка открытия списка приложений в области граффити приобретает новые возможности. Нажатие на ее правый верхний угол вызывает список всех приложений установленных на устройстве. Выбрав из списка одну из программ, вы запускаете ее. Нажатие на левый верхний угол сенсорной кнопки покажет последние запущенные предыдущим способом приложения. И, наконец, нажатие на левый нижний угол – производит стандартное для кнопки открытия списка приложений действие. Естественно, что расположение углов можно настроить.

BUTTONHACK

Программа: ButtonHack 1.1
Разработчик: Raymond Lee
Операционная система: Palm OS 1 и выше
Размер: 7 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$3
Сайт программы: http://keycode.dns2go.com/

➔ Хак ButtonHack позволяет с помощью каждой кнопки быстрого запуска приложений внизу устройства быстро переключаться между двумя любыми программами. Для этого вам надо настроить, какое приложение будет вызываться после первого нажатия на кнопку, а какое после второго. После этого, запустив кнопкой приложение, и поработав в нем, вы можете быстро перейти во второе, нажав кнопку второй раз. Затем можно опять вернуться к первоначальному приложению, нажав заданную кнопку повторно.

По числу кнопок быстрого запуска приложений вы можете задать четыре подобных пары программ. Как и многие другие хаки, Button Hack требует некоторое время, чтобы привыкнуть к его возможностям. Зато, через некоторое время, отказаться от его использования будет сложно.

ИНФОРМИРУЮЩИЕ ХАКИ

LOWBATTERYINDICATOR HACK

Программа: LowBatteryIndicator Hack 2.22
Разработчик: неизвестен
Операционная система: Palm OS 3.0 и выше
Размер: 6 Кб
Вид лицензии: Freeware
Адрес в интернете: http://shawcable.pda.tucows.com/palm/preview/182387.html

➔ Когда почти разряженные батареи являются нормой для вашего устройства, то хак LowBatteryIndicator становится незаменимым. Он заменяет стандартное окно предупреждения о разрядке батарей на маленькую надпись, появляющуюся на пару секунд. Вы можете настроить время, на которое сообщение появляется, его информативность и расположение. При желании можно добавить инвертирование всего экрана, и тогда вы точно заметите, что с устройством происходит что-то неладное.

QUICKHACK

Программа: QuickHack 2.0
Разработчик: MegaSoft Ltd
Операционная система: Palm OS 1 и выше
Размер: 7 Кб
Вид лицензии: Shareware
Цена: \$6.25
Сайт программы: http://megasoft2000.palm-club.ru/palm_division/quickhack.htm

➔ Разработка наших соотечественников из Ульяновска. Для использования хака в launcher'e надо на несколько секунд нажать стилусом на значок интересующей программы. Это действие выведет окно с подробной информацией об операционной

системе и выбранном приложении: количество общей, занятой и свободной памяти на устройстве, размер и версия приложения, а также количество записей в относящихся к нему базах данных. Прямо из этого окна можно поменять категорию приложения, удалить его и передать по инфракрасному порту на другое устройство.

Если Вы не хотите менять программу-launcher, по умолчанию используемую в Palm OS, то этот хак будет для вас полезным приобретением. Срок действия незарегистрированной версии ограничен двумя неделями.



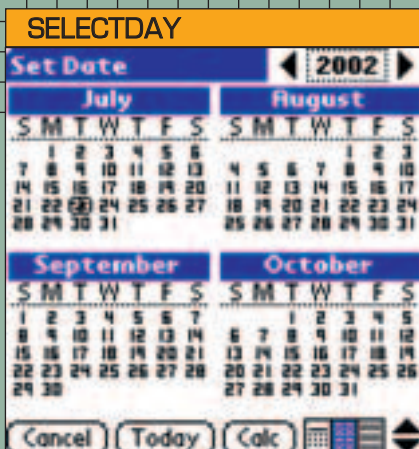
Мы описали далеко не все существующие хаки, заслуживающие вашего внимания. Их так много, что можно было бы сделать отдельный журнал. Однако для пользователя Palm, который раньше не имел дела с подобными утилитами, этой информации будет достаточно, чтобы понять, насколько они полезны.

Если вы решили использовать хаки, то проще всего сделать это с помощью программы X-Master. В ближайшие годы появления новых хаков не предвидится, так как в новой, пятой версии Palm OS, и, соответственно, на всех новых устройствах они уже работать не будут. Однако пока ничего не мешает вам добавить своему устройству еще немного функциональности и удобства в использовании, исправить какие-нибудь мелкие недочеты с помощью большого числа уже созданных хаков.



Хокан Лондо
hokan@rambler.ru

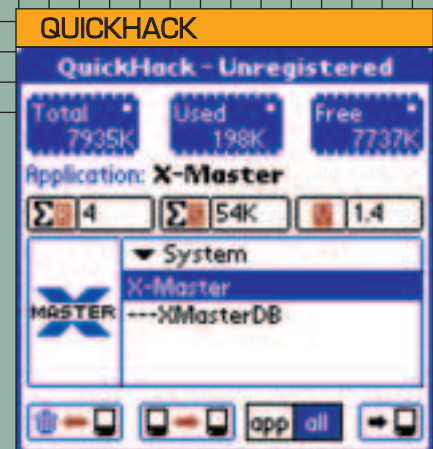
Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой Hack



Используя hack SelectDay выставить нужную дату стало быстрее



С помощью App/DA Launcher приложения можно запускать, почти как в ОС Windows



Подробная информация о приложении и быстрый доступ к операциям с помощью QuickHack



ШАГ ЗА ШАГОМ

➔ Dell представила две новые модели ноутбуков бюджетной (easy-to-buy) серии SmartStep. Это две новых портативных системы: SmartStep 200N и SmartStep 250N. В США ноутбуки будут стоить, \$1499 и \$1899 соответственно. Несмотря на то, что модели позиционируются как бюджетные, их характеристикам может позавидовать практически любая другая модель – это ноутбуки все-в-одном, базирующиеся на процессоре Intel Pentium 4 и имеющие 15-дюймовые дисплеи. Кроме того, машины комплектуются приводами DVD. Подробнее о конфигурациях моделей. «Двухсотая» базируется на процессоре Intel Pentium 4 2 ГГц, имеет 256 мегабайт оперативной памяти, 30-гигабайтный жесткий диск, и 15-дюймовый экран с максимальным разрешением 1024x768. В ноутбуке установлен вполне достойный акселератор объемной графики – ATI Mobility Radeon 32 Мб. Объем памяти можно увеличить до гигабайта. Вторая модель еще мощнее. Процессор Intel Pentium 4 2,2 ГГц, 256 Мб памяти, 40-гигабайтный жесткий диск, комбо-привод DVD/CD-RW. Увеличено максимальное разрешение матрицы до 1400x1050. Обе машины имеют встроенные модем и сетевую карту. Помытая о провале SmartStep 100N, стоит отметить, что на этот раз цена SmartStep'ов действительно соответствует конфигурации.

НАСЛЕДИЕ COMPAQ

➔ Compaq Computer Corporation, которая недавно объединилась с Hewlett-Packard, в сотрудничестве с комиссией по безопасности потребительских товаров США объявила о глобальной программе по замене адаптеров переменного тока, использующихся в ноутбуках Compaq. Причина – возможность возникновения пожара, вызванная перегревом блока адаптера. В своем пресс-релизе компания сообщила о пяти зафиксированных случаях возгорания. Сообщается также, что никакого вреда здоровью хозяев ноутбуков нанесено не было, а примерное число адаптеров, которые предстоит заменить, составляет около полутора миллионов.

Сам адаптер представляет собой небольшой черный прямоугольный блок, к которому присоединены два кабеля, один из которых идет в розетку, а другой – в ноутбук. Причем, замене подлежат те адаптеры, в которых кабель, идущий к ноутбуку, не отсоединяется, а стационарно прикреплен к блоку адаптера.

Заменяется адаптер бесплатно, по запросу. Для того, чтобы на 100% определить, нужно ли вам менять адаптер, найдите на блоке питания наклейку с данными производителя (см. фото). Под надписью «Compaq Computer Corporation» находится номер серии адаптера.



Подлежат замене адаптеры следующих серий: PPP003SD, PPP003, PP2012. Причем замене не подлежат блоки, серии которых имеют в составе вышеперечисленных номера, т. е. номер должен точно совпадать с приведенным числом.

FUJITSU СНИЖАЕТ ЦЕНЫ

➔ Fujitsu PC Corporation объявила о снижении цен на все ноутбуки серии LifeBook E («замена настольных ПК»). Теперь самая дешевая модель линейки стоит \$1499. Это машина со следующими характеристиками: Intel Pentium 4-M 1,6 ГГц, 14-дюймовый экран, акселератор ATI Mobility RADEON 7500 32 Мб, 128 Мб оперативной памяти и модульный привод CD-ROM. Самая же мощная модель линейки имеет такую конфигурацию: Intel Pentium 4-M 2 ГГц, 15-дюймовый дисплей SXGA+, 256 мегабайт оперативной памяти, 40-гигабайтный жесткий диск, интегрированный адаптер IEEE 802.11b и предлагается по цене \$2499.

TOSHIBA SATELLITE 1405-S171

➔ Toshiba представила новую модель «бюджетника» – ноутбук Satellite 1405-S171. Модель позиционируется как решение для среднего бизнеса – мощный недорогой ноутбук с богатым набором функций. Машина оснащается 15-дюймовым дисплеем, встроенным приводом DVD-ROM/CD-RW, и примечательным процессором Intel Celeron 1,5 ГГц, 256 мегабайт оперативной памяти, 30-гигабайтный жесткий диск. Цена – \$1499.

«ПИОНЕР» — РЕБЯТАМ ПРИМЕР!

➔ Pioneer Electronics объявила о планах по началу широкомасштабного производства пишущих приводов DVD, которое начнется в четвертом квартале текущего года. Привод будет читать и перезаписывать DVD-диски в режиме 2X, записывать CD в режиме 16X и перезаписывать «болванки» в режиме 10X. Напомним, что DVD-R устройства для «Макинтошей» делает Pioneer. Некоторые производители уже поставляют мобильные решения с пишущими приводами DVD, но, Pioneer планирует дождаться одобрения организацией DVD Forum стандартов записи и перезаписи DVD-дисков 4X DVD-R и 2X DVD-RW. Возможно, к концу года стоит ожидать «бума» объявлений о новых ноутбуках со встроенными пишущими приводами DVD-RW и DVD-R.

ACER ASPIRE 1300

➔ Компания Acer представила новую модель ноутбука серии Aspire, заполнив пробел между моделями Aspire 1200 и Aspire 1400. Acer Aspire 1300 построен на базе нового процессора AMD Athlon XP 1800+ и, как вы уже поняли, претендует на звание замены настольного ПК. Машина может нести до гигабайта оперативной памяти и 30-гигабайтный жесткий диск. С дисплеем возможны варианты – 14 или 15 дюймов, но с одним максимальным разрешением – 1024x768. Габариты машины – 320x262x34/35 мм, вес – 2,9-3,1 кг.

КАРТОЧКА ПРОТИВ ВОРА

➔ Компания Caveo представила интересное устройство, призванное предотвратить кражу ноутбука. Это обычная с виду PC-карта (Type II), вставляемая в соответствующий разъем в ноутбуке. Но не совсем обычная на самом деле.

Допустим вы, на секунду отлучившись, оставили ноутбук на столе, скажем, в кафе или на сиденье автомобиля, забыв прикрыть окно. Тут-то и открываются заманчивые возможности продукта Caveo. Карта не просто блокирует систему – если злоумышленник попытается взять ваш ноутбук в руки, система жутко «завопит». Мощности встроенного в карту динамика хватает, чтобы издавать звук мощностью до 110 дБ, так что мало не покажется. Как вы уже догадались, в карту встроен датчик движения, показания которого анализирует микропроцессор на карте. Карта умеет защищать ноутбук по полной программе – блокировка системы, экрана, различные пароли. Если преступник все же умудрится успеть вытащить карту из ноутбука, система просто напросто не загрузится, и доступ к компьютеру будет полностью закрыт. Интересное решение, тем более что стоит Caveo Anti-Theft PC Card всего \$100 (на сайте Caveo).

ПРОДОЛЖАЕТСЯ РОСТ РЫНКА МОБИЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ

➔ Аналитическая компания **Gartner Dataquest** обнародовала результаты исследования рынка, согласно которым рост объемов поставок ноутбуков превысил средний показатель роста всех остальных PC-продуктов. Так, за второй квартал 2002 года объем поставок ноутбуков составил 6,9 миллиона единиц, что на 6,1% выше, чем в первом квартале текущего года, когда было «отгружено» 6,5 миллионов единиц. Рост поставок другого компьютерного оборудования составил лишь 1%. Но подобные темпы роста рынка мобильных решений характерны для всех регионов, кроме Японии и Латинской Америки. Самый значительный рост был отмечен в США – 9,3%.

Вместе с обзором была опубликована интереснейшая предварительная информация об объемах поставок ноутбуков крупнейших производителей за первый и второй кварталы текущего года. **Toshiba** показывает самые впечатляющие результаты, рост объема поставок продукции компании составил 11,4%. Рост идет как в Америке, так и в Западной Европе. Неплохие показатели у **IBM** и **Sony**. Продукция второй компании имеет успех в основном в Западной Европе, в Америке рост мизерный. Но самое главное – по предварительным результатам, **Dell** по объемам поставок ноутбуков обогнал компанию **Hewlett-Packard**, которая являлась лидером в первом квартале.

TRANSMETA ПЕРЕПРОФИЛИРУЕТСЯ?

➔ Компания **Transmeta** объявила о новых увольнениях – в скором времени планируется уволить около двухсот сотрудников, что составляет около 40% от их общего количества. Это делается для того, чтобы улучшить финансовые показатели и сократить уровень квартальных операционных издержек.

Также было объявлено, что компания не намерена развивать процессор **Crusoe TM6000**, массовое производство которого должно было начаться в 2003 году, а сосредоточит усилия на модели **TM5800** и будет развивать направление продуктов «система-на-чипе» (*system-on-a-chip*). Что ждет ноутбуки на базе **TM5800**, остается только догадываться.

БОЛЬШОЙ ОРИГИНАЛ!

➔ **Toshiba** представила ноутбук, оснащенный отделяемыми «мышью» и клавиатурой. После отделения от корпуса клавиатура и мышь будут работать, т. к. они оснащены специальными адаптерами беспроводной связи. Интересно. Еще одна особенность – 16-дюймовый дисплей, правда, поддерживающий разрешения лишь до 1280x1040. Раньше подобной диагональю дисплея могла похвастаться только одна модель от **Sony**. Называется новый ноутбук от **Toshiba** – **Satellite 1955-S801**.

Самая мощная конфигурация **Satellite 1955-S801**: процессор **Intel Pentium 4** с тактовой частотой 2 ГГц, 40-гигабайтный жесткий диск, 512 мегабайт оперативной памяти. Видеорешение – мощнейший акселератор **NVIDIA GeForce4 440 Go** с 32 мегабайтами памяти. В корпус ноутбука встроена антенна, и при желании установка адаптера беспроводной связи не составит большого труда (да и цена будет меньше). В приведенной выше конфигурации машина стоит \$2499 у производителя.

«БЮДЖЕТНИК» ОТ TOSHIBA

➔ **Toshiba** выпустила модель серии 1100 – «бюджетник» **Satellite 1100-S101**. Это первая и пока единственная модель новой серии, девиз которой: «Productivity at a breakthrough price». **Toshiba** стремится заполнить пробелы и расширяет линейку «вниз», предлагая модели по цене уже около \$1250 – раньше к бюджетным линейкам можно было отнести модели серий 1400 и 1200 («Mobile Computing at a Value Price»).

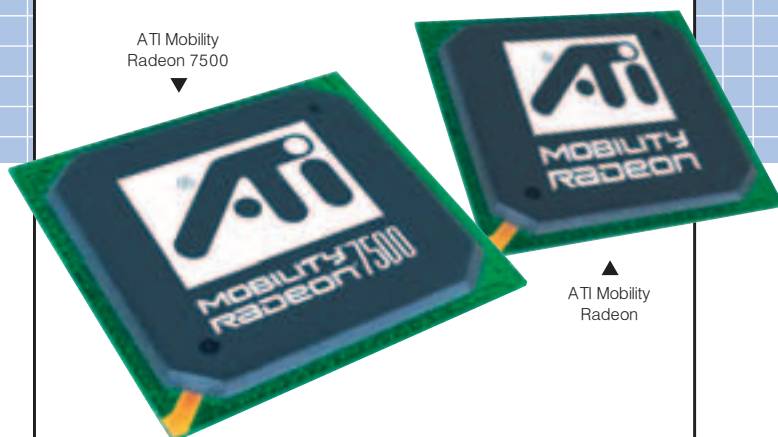
Модель **Satellite 1100-S101** с процессором **Celeron 1,33 ГГц**, 256 мегабайтами оперативной памяти (расширяется до гигабайта!), жестким диском на 20 гигабайт, 14,1-дюймовым дисплеем предлагается за \$1249. Неплохо. В ближайшее время стоит ожидать расширения гаммы представленных машин, аналогично другим сериям.

TRANSPORT T1000

➔ Компания **MicronPC** представила новую модель т. н. «дактилобука», ноутбука, оснащенного средствами биометрической защиты. Машина называется **TransPort T1000**, весит всего 5 фунтов (или 2,27 кг.), имеет толщину меньше трех сантиметров, и базируется на процессоре **Intel Pentium 4-M**. Разработчики позиционируют **T1000** как *desktop-replacement*. В отличие от большинства моделей-заменителей настольного компьютера, в которых в жертву приносятся либо функциональность, либо мобильность, **TransPort T1000** может похвастаться и тем, и другим. Мощный процессор – **Intel Pentium 4-M 1,6 ГГц**, быстрая **DDR-память**, 256 мегабайт, видеосистема **ATI Mobility Radeon 7500** с 32 мегабайтами памяти. Жесткий диск и оптические приводы – на выбор. Встроенный сенсор отпечатков пальцев предлагает интегрированную многоуровневую систему защиты-авторизации пользователя, а также шифрования данных. Средняя цена машины – \$2000.

RADEON ВЕЗДЕ

➔ **ATI Technologies** распространила пресс-релиз, в котором перечислила модели ноутбуков на базе процессора **Pentium 4-M**, с установленными видеосистемами на базе решений **ATI Mobility Radeon 7500** и его «урезанного» варианта **ATI Mobility Radeon**. Сама по себе информация не очень примечательна, список ноутбуков довольно большой, ведь **ATI Mobility Radeon 7500** и его младший «собрат» были представлены уже около года назад. По сути, **ATI Mobility Radeon 7500** является ответом на другое решение от **nVIDIA** – **GeForce2**. Но **ATI** немного опередила **nVIDIA**, заключив ряд выгодных соглашений с производителями ноутбуков как раз к выходу «нового мощнейшего процессора **Pentium 4-M**». Помните – практически все новые модели, представленные в марте этого года имели видеорешение от **ATI**. Именно поэтому **ATI Mobility Radeon 7500** воспринимается как конкурент **nVIDIA GeForce440Go**, хотя это не так.. Интересен тот факт, что в списке машин, в которых используется **ATI Mobility Radeon 7500**, вообще нет ноутбуков **Toshiba**, а вот **ATI Mobility Radeon** установлен в линейке моделей-заменителей настольных ПК **Satellite 1905**.





ПРОХЛАДНЫЙ ДУШ ДЛЯ ПРОЦЕССОРА

➡ В одном из прошлых номеров мы сообщали вам о работе компании Hitachi по созданию ноутбука с водяной системой охлаждения. Сейчас в ноутбуках применяется традиционная и довольно шумная воздушная система охлаждения. Новинка от Hitachi, которую уже можно будет приобрести в конце сентября, оснащена водяной системой охлаждения, которая, хоть и обладает схожей с обычной системой эффективностью, но работает гораздо тише – уровень шума снижается в среднем на 30 дБ.

Новинка называется FLORA 270W, и имеет следующую конфигурацию: процессор Intel Pentium 4-M с тактовой частотой 1,8 ГГц, оперативная память до 512 мегабайт, 15-дюймовый экран (кстати, резервуар с водой находится снаружи на верхней крышке и закрыт только прозрачным пластиком, так что выглядит машина довольно экзотично) с разрешением 1400x1050. Видеосистема – ATI Mobility RADEON 7500 с 16 мегабайтами памяти. Размеры FLORA 270W – 326x275x46 мм, вес – 3,75 кг.

Сообщается, что Hitachi ведет переговоры о внедрении запатентованной системы охлаждения в ноутбуки других компаний.

DELL LATITUDE C640

➡ Dell представила новую модель корпоративной серии – Dell Latitude C640, оснащенную процессором Pentium 4-M 2 ГГц. Портативные компьютеры Dell Latitude серии 6XX, пользующиеся заслуженной популярностью среди клиентов компании, предназначены для использования на предприятиях и в организациях. На сегодняшний день эта категория ноутбуков является самой продаваемой в мире (2,1 млн. единиц с момента объявления серии в сентябре 2000 г, т. е. меньше чем за два года!).

«Портативные компьютеры Dell Latitude серии 6XX – это эффективные рабочие инструменты для корпоративного использования. Модель Latitude C640 разработана на базе самого мощного на сегодняшний день процессора и имеет отличные графические возможности, при этом вес этого ноутбука составляет всего 2,5 кг, – сказал Тим Маттокс (Tim Mattox), вице-президент корпорации Dell по продуктовому маркетингу. – Данная модель дольше сохраняет работоспособность по сравнению с любым аналогом конкурентов, т. к. оснащена батареей с улучшенной емкостью и может питаться от двух батарей одновременно. Учитывая такие факторы, как высокая энергоемкость системы и наличие встроенных устройств для беспроводного доступа к сетевым ресурсам, отмечу, что модель C640 является лучшим выбором для корпоративного пользователя, т. к. позволяет ему в течение всего дня и независимо от местонахождения иметь под рукой универсальный рабочий инструмент».

Dell Latitude C640 совместимы со всеми устройствами Dell серии C (док-станциями, внешними модульными устройствами, периферией и т.п.), произведенными компанией за последние 5 лет, что позволяет заказчику существенно снизить общую стоимость владения парком приобретенной техники Dell.

Модель может нести до гигабайта оперативной памяти, имеет 40-гигабайтный жесткий диск, 14,1-дюймовый дисплей с максимальным разрешением 1400x1050. Видеокарта – ATI Mobility RADEON 7500 с 16 или 32 мегабайтами памяти на борту. Есть возможность выбора процессора: Pentium 4-M с частотами 1,6, 1,8, или 2,0 ГГц.



Dell Latitude C640 ▶

НОВЫЕ ИМЕНА

➡ Компания Intel объявила о сроках выхода нового мобильного процессора Banias – ориентировочно, поставки первых партий процессоров начнутся в первом квартале 2003 года. Одновременно было обновлено название следующего варианта мобильного процессора от Intel – Dothan. Он будет выпускаться по нормам 0,09 мкм техпроцесса, и самый «слабый» процессор Dothan будет работать на тактовой частоте 1,8 ГГц.

В основе процессоров Banias будет лежать новое ядро, изначально оптимизированное для мобильных устройств. В них также будут применяться передовые технологии снижения энергопотребления (так любимые Intel), что, по мнению Intel, позволит компании укрепить свои лидирующие позиции как производителя процессоров для мобильных устройств. Кроме того, в новых процессорах будут реализованы технологии, которые позволят создать новое поколение портативных компьютеров, подключаемых к Интернету и другим сетям без использования дополнительного оборудования – в каждом мобильном компьютере на платформе Banias будет реализована технология беспроводной связи 802.11.

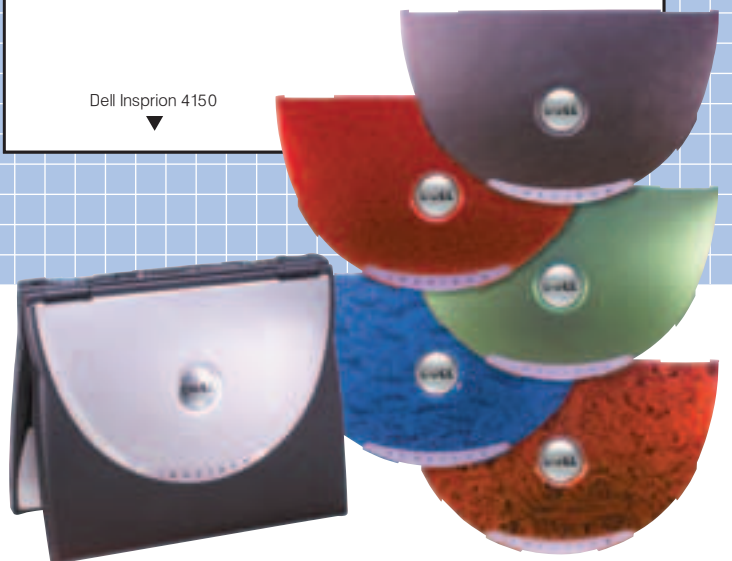
По сообщениям новостных агентств, Intel познакомила крупнейшие компании-производители ноутбуков с предварительными ценами на процессоры Banias. Сообщается, что цена новых процессоров будет зависеть не только от тактовой частоты, но также от наличия/отсутствия поддержки беспроводных одно- и двухдиапазонных беспроводных протоколов, поставляемых в комплекте с чипсетами (Odem и Montara (ICH4/DDR), т. е. цена ноутбуков будет колебаться не только за счет разницы в цене при наличии или отсутствии беспроводного адаптера, но и за счет разницы в цене на процессор.

СТИЛЬНАЯ НОВИНКА ОТ DELL

➡ Это ноутбук Dell Inspiron 4150, высокопроизводительная портативная модель, отличающаяся в первую очередь стильным дизайном. Процессор Intel Pentium 4-M (тактовые частоты – от 1,6 до 2 ГГц), три варианта 14,1-дюймового дисплея: XGA, (1024x768), SXGA+ (1400x1050) и UXGA (1600x1200), жесткий диск до 40 гигабайт, и 4 варианта оптических приводов. Память – до гигабайта. Видеокарта – ATI Mobility RADEON 7500 с 16 и 32 мегабайтами памяти. Есть возможность заказать модель с предустановленным адаптером беспроводной связи 802.11b. О ценах. Цена модели с процессором Intel Pentium 4-M 1,6 ГГц, 256 мегабайтами памяти, 30-гигабайтным жестким диском и 14,1-дюймовым XGA-дисплеем составляет \$1499. В максимальной конфигурации с 2-гигагерцевым процессором и UXGA-дисплеем, комбо-приводом CD-RW/DVD – \$2479.

Модель Dell Inspiron 4150 нацелена на категорию бизнес-пользователей. О дизайне машины можно судить по фотографии – существует множество вариантов «расцветки» верхней крышки. Конечно, это не лучший способ «персонализировать» ноутбук, но, несомненно, возможность выбора вариантов корпуса не повредит. Интересная модель.

Dell Inspiron 4150



L3
Series

Выбор ноутбука доверьте профессионалам!

Высококачественная **15" TFT LCD** матрица последнего поколения с разрешением **1400x1050 SXGA+**

Видеосистема **ATI M7 32 Mb**

Мощный процессор **Intel Pentium 4-M**

Объем DDR памяти **до 1024 Mb**

Уникальная система энергосбережения **Power 4 Gear**

Интеллектуальная система охлаждения **ADTD**

CD-RW/DVD/Combo

ASUS®

www.asusnb.ru

2 ГОДА ГАРАНТИИ



PIRIT

Тел.: (095) 115-7101, 926-6915
Web: www.pirit.ru
E-mail: sales@pirit.ru

Тел.: (095) 928-2367, 926-0682
Web: www.nex.ru
E-mail: dlr@nex.ru

NEXUS





НОУТБУКИ: НОВОСТИ РОССИЙСКОГО РЫНКА

ИНФОРМАЦИЯ: www.hp.ru | www.acer.ru | www.artron-nb.ru



После июльской летней «спячки» рынок мобильных компьютеров постепенно просыпается – уже в начале-середине августа сразу несколько компаний-производителей объявили не просто о новых моделях ноутбуков, а о расширении линеек своей продукции.

Производители портативных компьютеров стремятся представить новые мобильные решения не столько вообще к «сезону», сколько именно к сезону «Back To School». Известно, что к осени резко поднимается спрос на, главным образом, недорогие компьютерные системы – как настольные, так и портативные. Предназначены они именно для подрастающего поколения, которые, собственно, и «возвращаются в школу». Конечно, некоторые могут поспорить, что значение этого фактора слишком преувеличено. Но споры спорами, а маркетологи свое дело знают – и одна за одной на сайтах производителей ноутбуков возникают кампании под девизом «Back to School» – конкурсы, распродажи, и т. д. Новостной раздел этого номера практически весь посвящен бюджетным ноутбукам на «настольном»

Pentium'e 4, представленным в июле-августе. В России, конечно, эти ноутбуки уже не будут обладать таким привлекательным соотношением «цена/производительность», но, подождать, особенно приверженцам продукции мировых брендов, стоит.

Перейдем к новостям российского рынка. Начнем с сообщения компании HP, посвященного представлению в России новых машин «для наиболее требовательных деловых пользователей». Первая машина – Compaq Evo N1000v – портативный компьютер класса «все в одном», включает новейшие процессоры Intel Pentium 4 с частотой до 2,2 ГГц, TFT-дисплей с разрешением до SXGA+ при размере в 15 дюймов и графический контроллер ATI Mobility Radeon 7500, обеспечивающий необходимую клиентам производительность по привлекательной цене. N1000v, как и все новые ноутбуки Evo, включает популярную модуль Compaq MultiPort. MultiPort предоставляет пользователям удобный доступ в Интернет или корпоративную сеть без применения кабелей. Он выпускается в виде модуля 802.11b или Bluetooth, обеспечивая повышение производительности по сравнению с традиционными картами PC Card для беспроводной связи, а также большую гибкость расширения и модернизации. Evo N1000v также совместим с новыми масшта-

бируемыми решениями Compaq Port Replicator и Advanced Port Replicator. Устройство обеспечивает максимальную мобильность и гибкость благодаря легкому подключению и отключению.

Второе сообщение, от компании Acer, посвящено выпуску TravelMate 270, «полнофункционального мобильного ПК, адресованного широкому кругу профессиональных пользователей». Эта серия новых ноутбуков является прямой заменой популярной серии TravelMate 260. В пресс-релизе Acer приводится слова менеджера по мобильным системам Acer CIS, Inc. Юлии Рыбак: «Эта бюджетная серия создана для пользователей, которым приходится часто работать вне офиса; подойдет она и представителям малого и среднего бизнеса, которым нужен полнофункциональный мобильный компьютер по доступной цене. Ноутбуки этой серии обладают полным набором мультимедийных, коммуникационных и функциональных возможностей, необходимых мобильным профессионалам». Подчеркиваются исключительная производительность модели, а также низкий вес – TravelMate 270 весит до 3 кг (2,95 кг для модели с 14,1" дисплеем), что является отличным показателем для ноутбуков такого класса. Еще – высокая функциональность. Работает концепция «все-в-одном».

Известно, что к осени резко поднимается спрос на недорогие ноутбуки...

COMPAQ EVO N1000V



\$2150

Описание: Очень мощная модель с широкими возможностями.

Процессор: Intel Pentium 4 2200 МГц

Экран: 15" (максимальное разрешение - 1400x1050), на ATI Mobility Radeon 7500

Память: 256 МБ (гигабайт максимум)

Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, DVD-ROM/CD-RW

Интерфейсы: 3 порта USB, IEEE1394, модем, сеть

PC-карты: Две Type II/Type I или одна Type III

Размеры и вес: 322x272x35,5/38 мм, 3,22 кг

Цена: \$2150

Купить: «HP Россия»

ACER TRAVELMATE 270



\$1793

Описание: Полнофункциональный ноутбук "все в одном".

Процессор: Intel Pentium 4-M 1400 МГц

Экран: 14,1" (максимальное разрешение - 1024x768), на SIS650

Память: 256 МБ (гигабайт максимум)

Накопители: 20-гигабайтный жесткий диск, CD-ROM

Интерфейсы: 3 порта USB, IEEE1394, модем, сеть, параллельный порт, последовательный порт, PS/2, S-Video


PC-карты: Две Type II или одна Type III

Размеры и вес: 3,95x32,75x26,75 см, 2,95 кг

Цена: \$1793

Купить: «Асер»

TOSHIBA SATELLITE 1405-151



\$1615

Описание: Функциональное решение от известного производителя за приемлемую цену.

Процессор: Intel Celeron 1200 МГц

Экран: 14,1" (максимальное разрешение - 1024x768)

Память: 256 МБ (152 МБ максимум)

Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, DVD-ROM/CD-RW

Интерфейсы: 3 порта USB, модем, сеть, параллельный порт, инфракрасный порт

PC-карты: Две Type II/Type I или одна Type III

Размеры и вес: 317x279x45 мм, 3,2 кг

Цена: \$1615

Купить: «Артрон»

Магазин для покупателей

НОВИНКИ

Много новостей о ноутбуках фирмы Toshiba от компании «Артрон». Интересна заслуживают две модели – 1405-151 и 5105-701. **Satellite1405-151**, новая модель от Toshiba на базе чипсета с интегрированной графикой и звуком CyberALADIN-T (доработанная версия CyberALADIN, используемого в сериях Satellite 18XX: частота системной шины увеличена 133МГц, буква T в маркировке означает, что введена поддержка процессоров с ядром Tualatin). Центральный процессор Intel Celeron Tualatin с 256 КБ обеспечивает быстрое действие выше чем, процессоры Pentium III с ядром Coppermine. Объем оперативной памяти можно увеличить с 256 МБ до 1ГБ при использовании модулей емкостью 512 МБ. Компоновка «все-в-одном»: жесткий диск емкостью 30ГБ, комбо-привод DVD/CD-RW и встроенный флоппи-диск. Высококачественная матрица XGA TFT с разрешением 1024x768 и диагональ 14,1" порадует глаз теплыми насыщенными цветами и поразительно высоким качеством изображения. Так же, как и в серии 18XX, здесь присутствует инфракрасный порт. Новый дизайн, введенный начиная с этой серии, напоминает строгий дизайн серии Satellite PRO 60XX.

Модель Satellite 5105-S701: частота процессора: 1,8 ГГц, 512 МБ DDR SDRAM. Рекордная на сегодняшний день емкость жесткого диска для ноутбуков – 60ГБ, матрица TFT UXGA размером 15" с разрешением 1600x1200. Видеоадаптер nVIDIA GeForce 4 440Go 64 МБ DDR SDRAM. Пульт дистанционного управления в комплекте, сPad – TochPad на основе LCD-матрицы со встроенной клавиатурой калькулятора. Внешний флоппи-диск. Про матрицу с диагональ 15" нужно сказать отдельно: в отличие от обычных TFT-матриц, эта обладает углом обзора в 170 градусов, благодаря чему изображение на экране выглядит так же четко и сочно, как на обычном мониторе, даже из другого угла комнаты, в этом мы убедились на собственном опыте.

В компании «Фостер-групп» можно приобрести неплохой ноутбук от Sony по низкой цене. Это модель Sony PCG FXA 32, базирующаяся на процессоре AMD Duron 900. Ноутбук оснащен 15-дюймовой матрицей, 128 мегабайтами оперативной памяти и жестким диском на 15 гигабайт. Единственное, что не радует, это габариты – 45x33x27 см. А вот вес вполне приемлемый – всего 2,8 кг. Цена \$1199.

Поставки нового защищенного ноутбука Getac W120 начала компания «Родник-Софт», работающая в области промышленной автоматизации. Этот мини-ноутбук продолжает ставшую уже классической линейку ноутбуков Getac, рассчитанных на эксплуатацию в неблагоприятных условиях, и отличается от других моделей заметно меньшими габаритами и весом всего в 2,5 кг.

В то же время, его возможности и конструкция полностью отвечают требованиям, предъявляемым к вычислительной технике для эксплуатации в промышленных и телекоммуникационных приложениях. Основные характеристики мини-ноутбука W120: процессор Intel Pentium III-M 700 МГц или Intel Celeron 500 МГц и выше. Память расширяется до 256 мегабайт, видеоконтроллер – ATI Rage Mobility, 10-дюймовый экран (1024x768), по заказу – сенсорный вариант или «дневной» вариант. Жесткий диск – 20 Гб с демпфированием, клавиатура мембранная, влагозащитная. Особенно впечатляют эксплуатационные характеристики – рабочая температура – от 0 до 45 градусов по Цельсию (по заказу -20... 45С), высота над уровнем моря: рабочая – 5 км, хранения – 13 км, скорость изменения 2 тыс. футов/мин. Ориентировочная цена – \$3500 в базовой конфигурации.

Ассоциация «Респект» первой предложила новинку от Rover Computers – ноутбук RoverBook Explorer KТ8. Мощнейшая модель! Уникальный для портативных компьютеров экран 15,7" с разрешением 1280x1024 сравним по области видимого изображения со стандартными 17" ЭЛТ-мониторами. Полноразмерная клавиатура делает столь же удобным эффективным инструментом для работы, как и настольная станция. А самый мощный на сегодняшний день процессор Intel Pentium 4 2200 МГц позволяет достичь самой высокой производительности. В RoverBook Explorer KТ8 используется высокопроизводительная оперативная память DDR SDRAM объемом от 256 до 1024 МБ. Поддерживается память стандартов DDR200 и DDR266. Видеоподсистема ноутбука построена на базе широко известного акселератора 128-bit Ultra AGP4x M7-P от компании ATI. 64 МБ видеопамати стандарта DDR SDRAM и поддержка технологии RADEON обеспечивают качественный вывод трехмерной графики в различных приложениях. Ноутбук снабжен видеовыходом (S-Video) для подключения телевизора, что делает возможным проведение презентации или просмотр компьютерной игры на большом экране. Устройство также имеет цифровой аудио-S/PDIF-



Что бы Вы ни делали

Где бы Вы ни были

Что бы Вы ни искали

Достаточно набрать www.e-shop.ru

Мы предлагаем более 5000 видов продукции: компьютерные игры • видеоигры
 (X-Box • Game Cube • PS-2 • Game Boy Advance) • КПК • DVD фильмы
 • Роботы • Цифровая техника по самым выгодным ценам.

X-Files: The Complete Fourth Season (7 DVD)
NEW
 \$189,95

WarCraft III: Reign of Chaos
 \$23,99

PDA (Casio or Compaq) Power Cable
 \$59,99

Nintendo GAMECUBE System
 \$289,99(PAL)/\$299,99(US)

Jstck/ Thrustmaster HOTAS Cougar
HOT!
 \$360,00

Microsoft XBOX System
 \$439,99(PAL)/449,99(US)

Заказы по телефону: (095)798-8627 (095)928-6089, (095)928-0360
 E-mail: sales@e-shop.ru



►► выход для подключения высококачественных цифровых колонок или профессионального аудиооборудования. Вопрос безопасности информации со временем приобретает все большее значение. RoverBook Explorer KT8 снабжен специальным модулем, который позволяет идентифицировать пользователя по отпечаткам пальцем. Теперь вы можете быть на 100% уверены, что никто, кроме вас, не сможет получить доступ к вашему ноутбуку. Обратите внимание на набор портов!

В компании «Джордж» можно приобрести ноутбук IBM ThinkPad T30 на базе новейшего процессора Intel Pentium 4-M 1800 МГц. Экран модели имеет не такую большую диагональ 14,1", но может похвастаться довольно высоким разрешением – 1400x1050. Видеорешение также на уровне – ATI Mobility RADEON 7500 16 МБ. Смушает лишь цена – \$4000. Габариты приемлемые.

Компания «Атлантик Компьютерс» снова понизила цены на самую доступную по цене модель среди линейки ноутбуков MaxSelect – Optima. В базовой конфигурации (процессор VIA C3 866 МГц, 128 МБ оперативной памяти, жесткий диск на 10 ГБ) рекомендованная розничная цена ноутбука составляет \$920. Несмотря на столь привлекательную цену, этот ноутбук имеет все необходимое для полноценной работы. Выбор VIA C3 в качестве базового процессора обусловлен его уникально низким энергопотреблением и тепловыделением, что значительно увеличивает время работы от батарей. Разумеется, в качестве процессора можно использовать практически любой Intel Celeron/PIII (рекомендованный вариант – Celeron 1200 с ядром Tualatin). MaxSelect Optima относится к т. н. «универсальной» серии. Эти ноутбуки могут использоваться для самого широкого спектра задач. Сконструированные по принципу «все в одном», они весят 3-3,5 кг, имеют встроенные дисковод и CD(DVD)-ROM, а также полный набор портов. Рекомендуются но-

утбуки универсальной серии прежде всего для работы в офисе или дома, а также для изредка случающихся командировок или организации презентаций. Немаловажное достоинство этой серии, особенно младших моделей – весьма невысокая цена, в базовой

конфигурации не превышающая \$1000 (существует еще дополненный вариант MaxSelect Optima – MaxSelect Optima Plus, отличающаяся от Optima наличием разъема для PCMCIA-карт, инфракрасного, IEEE1394 (Firewire) портов и TV-выхода).

ROVERBOOK EXPLORER KT8



\$2465

Описание: Мощнейшая модель на базе процессора Intel Pentium 4 2200 Мгц. Прекрасный выбор – разумная цена.

Процессор: Intel Pentium 4 2200 Мгц

Экран: 15,7" (максимальное разрешение – 1280x1024), ATI Mobility RADEON 7500 64 МБ

Память: 256 МБ (расширяется до гигабайта)

Накопители: 30-гигабайтный жесткий диск, привод DVD-ROM/CD-RW

Интерфейс: 4 порта USB, модем, S/PDIF, параллельный и последовательный порты, сеть, PS/2, инфракрасный порт, IEEE-1394; PC-карты: две Type II или одна Type III

Размеры и вес: 360x299x54,5 мм, 4,82 кг.

Цена: \$2465

Купить: «Респект»

IBM THINKPAD T30



\$4000

Описание: Интересная машина от IBM. Неплохие возможности и высокая цена.

Процессор: Intel Pentium 4-M 1800 Мгц

Экран: 14,1" (максимальное разрешение – 1400x1050), ATI Mobility RADEON 7500 16 МБ

Память: 256 МБ (расширяется до гигабайта)

Накопители: 40-гигабайтный жесткий диск, привод DVD-ROM/CD-RW

Интерфейс: 2 порта USB, модем, параллельный и последовательный порты, сеть, инфракрасный порт; PC-карты: две Type II или одна Type III

Размеры и вес: 304x250x35 мм, 2,6 кг.

Цена: \$4000

Купить: «Респект»

TOSHIBA SATELLITE 5105-S701



\$3270

Описание: «Навороченная» модель. Впечатляющие характеристики. Есть пульт д/у.

Процессор: Intel Pentium 4 1800 МГц

Экран: 15" (максимальное разрешение – 1600x1200), на nVIDIA GeForce4 440Go 64 МБ

Память: 512 МБ (гигабайт максимум)

Накопители: 60-гигабайтный жесткий диск, DVD-ROM/CD-RW

Интерфейс: 3 порта USB, модем, сеть, S/PDIF, IEEE 1394, инфракрасный порт, TV-OUT

PC-карты: две Type II или одна Type III

Размеры и вес: 330x295x46 мм, 3,2 кг

Цена: \$3270

Купить: «Артрон»

SONY PCG FXA 32



\$1199

Описание: Неплохой ноутбук по приемлемой цене.

Процессор: AMD Duron 900

Экран: 15" (максимальное разрешение – 1024x768), на ATI RAGE Mobility M6

Память: 128 МБ

Накопители: 15-гигабайтный жесткий диск, DVD-ROM

Интерфейс: 2 порта USB, модем, сеть, IEEE 1394, параллельный порт, последовательный порт, TV-OUT

PC-карты: две Type II или одна Type III

Размеры и вес: 45x33x27 см, 2,8 кг

Цена: \$1199

Купить: «Фостер-групп»

GETAC W120



\$3500

Описание: Защищенная модель – настоящий «промышленный» ноутбук.

Процессор: Intel Pentium III-M 700 МГц

Экран: 10" (максимальное разрешение – 1024x768), на ATI Rage Mobility

Память: 128 МБ

Накопители: 20-гигабайтный жесткий диск, CD-ROM

Интерфейс: порт USB, модем, сеть, 2 последовательных порта, PS/2

PC-карты: одна Type II

Размеры и вес: 276x239x43 мм, 2,5 кг

Цена: \$3500

Купить: «Родник-Софт»

ОТ РАБОТЫ ПО НАЙМУ - К ФИНАНСОВОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ

журнал
СВОЙ БИЗНЕС

В ПРОДАЖЕ
С 3 СЕНТЯБРЯ



Нужна ли
такой журнал?

На вопрос
"Нужен ли такой журнал?"

92% опрошенных
ответили - **ДА**

8% ответили - **НЕТ**



В чем этот журнал?

Первый в России толстый ежемесячный журнал, полностью посвященный малому предпринимательству. В нем на конкретных примерах описываются проблемы, с которыми сталкиваются индивидуальные предприниматели и небольшие компании. А квалифицированные эксперты предлагают возможные пути их решения.



В чем отличие
эт журнала от других журналов?

«Свой бизнес» печатает информацию интересную для малого предпринимательства, и смотрит на все события глазами предпринимателей. В нем нет экономических скандалов и политической трескотни. О бизнесе рассказывается доходчивым языком – интересно и понятно даже тем, кто не силен в экономической теории.

В чем польза
этого журнала?

Морально и практически помочь россиянам, решившим открыть свое дело. Журнал дает возможность найти кратчайший путь к успеху и избежать множества ошибок при открытии своего бизнеса.

СУПЕРАКЦИЯ

В первом номере журнала объявляется конкурс бизнес-планов «Открой свой бизнес!» Его победители получают до \$3000 долларов, чтобы начать свое дело.

Главные условия конкурса: предложить перспективный проект и регулярно вести предпринимательский дневник, выдержки из которого будут публиковаться в журнале.



- Изменения в законодательстве о малом бизнесе
- Обзоры перспективных рынков для малого предпринимательства
- Практические советы о том, как начать свое дело
- Рекомендации экспертов: как решать типичные задачи, встающие перед предпринимателями
- Ответы консультантов на вопросы предпринимателей
- Налогообложение и кредитование малого бизнеса
- Обзоры оборудования, необходимого для ведения бизнеса
- Безопасность бизнеса
- Формирование команды и управление персоналом
- Психология бизнеса
- Опыт и ноу-хау зарубежного малого бизнеса
- Истории современников, которые начали свой бизнес с нуля и сумели добиться успеха
- Истории знаменитых промышленных и торговых династий дореволюционной России
- Обзор полезной деловой литературы и сайтов Интернет



ACER TRAVELMATE 630 XC

ИНФОРМАЦИЯ: www.acer.ru

Технические характеристики	
Процессор:	Intel Pentium 4-M 1400 МГц
Экран:	14,1" TFT LCD (максимальное разрешение – 1024x768)
Память:	256 МБ (расширяется до гигабайта)
Накопители:	20-гигабайтный жесткий диск, привод DVD-ROM/CD-RW
Интерфейсы:	параллельный порт, два порта USB, VGA, порт-репликатор EasyPort, RJ-11, RJ-45, инфракрасный порт, разъем для смарт-карты, порт IEEE 1394. PC-карты: одна Type II.
Размеры и вес:	327x270x35 мм, 2,67 кг
Цена:	\$2100

- 14,1"
- FireWire
- Pentium 4
- LPT
- 256 МБ
- USB x 2
- 20 Гб
- Li-Ion 4000 мАч
- DVD/CD-RW
- 327x270x35 мм
- Type II
- 2,67 кг



Acer Travelmate 630 XC



В этом номере мы знакомим вас с еще одним ноутбуком на базе процессора Intel Pentium 4-M – на этот раз от компании Acer. Признаться, брали мы эту, сразу скажем, отличную машину с некоторой долей скептицизма – подумаешь, еще один «настольник» на Pentium 4-M. Но, стоило нам только распаковать ноутбук, как от былых сомнений не осталось и следа.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

С точки зрения законченности комплектации, Acer даже смог перецеголять фирму Toshiba, ноутбуки которой всегда отличались высоким уровнем «законченности». С машиной в комплекте идут: два диска с драйверами, книжечка Windows XP, буклет с кратким описанием ноутбука, инструкция на английском, инструкция на русском, отдельное описание по встроенному модему, гарантия, диск Norton AntiVirus 2002, диск CD Maker, а также пакетик с краткой документацией по смарт-карте и с самой смарт-картой. Но и это еще не все! В коробке мы нашли крышку для отсека AcerMedia (об этом позже), чистый диск CD-RW, и маленькую пластиковую карту – «карманный путеводитель». На карте с обеих сторон были обозначены сочетания горячих клавиш для управления ноутбуком. Мелочь, а приятно. Причем, не только приятно, но и в данном случае полезно – ведь у ноутбука нигде нет «колесика» изменения громкости встроенных динамиков, а с помощью клавиатуры это делать можно. И не только это.

Нам была предоставлена модель с «английской» версией операционной системы,

но, как нас заверили в российском представительстве Acer, все ноутбуки, продающиеся в России, будут иметь предустановленную русифицированную ОС.

Перейдем к дизайну и функциональным особенностям. Для модели такого класса важно «хорошо выглядеть» – ведь вряд ли кто-то захочет поставить к себе на стол в кабинет или брать на презентацию невзрачный ноутбук. Придерживаясь принятых выражений, дизайн модели можно описать как «изысканный стиль и эргономичный дизайн». При закрытой крышке, которая выполнена из серебристого магниевого сплава, ноутбук смотрится даже слишком представительно. Клавиатура и сенсорная панель имеют округлые формы, что приятно диссонировать с решениями других производителей и ожидаемой «угловатостью» форм под крышкой. Кстати, сенсорная панель оснащена клавишей прокрутки, работающей в четырех направлениях, так же как в ноутбуке Fujitsu Siemens AMILO-D, обзор которого можно найти в прошлом номере нашего журнала. На передней панели есть только один порт – инфракрасный. Он имеет оригинальный дизайн и, как мы уже ранее отмечали, такое расположение ИК-порта является предпочтительным. Слева – только слот PC-card и порт USB. Справа – привод AcerMedia, замок Kensington и клавиша включения. Остальные порты сосредоточены на задней панели. Заметим, что некоторых может смутить отсутствие кнопки включения на панели с кнопками быстрого запуска, но, уверены, долго в замешательстве пребывать никто не будет. Клавиши быстрого запуска расположены где обычно, индикаторы вынесены на верхнюю крышку и располагаются под дисплеем. На наружной стороне – индикатор активности адаптера беспроводной связи (у нас не установлен), индикаторы питания и режима ожидания.

Отдельно стоит сказать об отсеке AcerMedia, модули в котором вы можете ме-

ТЕСТ CPU

миллионов целочисленных операций в секунду / миллионов операций с плавающей точкой в секунду

Наш P4 1,4 ГГц	– 2865/725
P4 1,6 ГГц	– 3065/833
P4 2 ГГц	– 3830/1040

ТЕСТ SSE2

итераций в секунду (целочисленный тест) / итераций в секунду (тест с плавающей точкой)

Наш P4 1,4 ГГц	– 5514/6717
P4 1,6 ГГц	– 6300/7600
P4 2 ГГц	– 7875/9500

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ С 3D-ГРАФИКОЙ

Тест Quake III Arena Demo001 (FPS)

16 бит/32 бита
«Быстрый» режим (512x384) – 136,9/90
«Нормальный» режим (640x480) – 119/81,9
«Качественный» режим (800x600) – 76/52,3
Максимальное качество по всем параметрам (1024x768, 32 бита) – 30,5

нять без технических приспособлений (но, конечно, не в «горячем» режиме) сами. В том числе, вы можете вынуть привод DVD-ROM/CD-RW, поставляемый с ноутбуком по

умолчанию, и тем самым уменьшить вес машины. Благо, крышечку для отсека заботливо приложили к ноутбуку. Смарт-карта, идущая в комплекте вместе с ноутбуком, при помощи специального ПО, которое уже предустановлено, позволяет гибко организовать защиту данных и, в общем-то, самого ноутбука от кражи.

Теперь о конфигурации. Процессор Intel Pentium 4-M 1400 МГц – вполне приличный вариант. По крайней мере, визуальной разницы в скорости выполнения приложений на этой машине и 1,8-гигагерцевых «монстрах» мы не заметили. Хотя, за более высокую цену можно найти модификацию 630-й модели с нужной тактовой частотой. Память – 256 мегабайт. Нормально, учитывая, что, если нужно, всегда можно расширить оперативную память до гигабайта. Жесткий диск 20 гигабайт, привод DVD-ROM/CD-RW, дисплей 14,1" (есть модель с 15-дюймовой матрицей), довольно производительный вариант видеокарты – nVIDIA GeForce2 Go с 16 мегабайтами памяти – прекрасные характеристики.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Как уже говорилось выше, производительность данной модели не сильно отличается от производительности машин с более мощными вариантами процессоров Pentium 4. Все работает стабильно, производительность в офисных приложениях вполне предсказуемая, жаловаться не на что – «торможений» не замечено никаких. При желании можно расши-

рить объем оперативной памяти. Результаты тестирования общей производительности вполне предсказуемые (см. врезку).

Производительность работы с 3D-графикой порадовала. Игры не «тормозят». А вот тест 3Dmark 2001 на одном из этапов «вывалился» в систему с сообщением об ошибке инициализации режима. Решено было протестировать производительность работы с 3D с помощью «народного» теста – Quake III Arena. Результат вполне на уровне – смотрите врезку.

БАТАРЕЯ

Батарея емкостью 4000 мАч позволила ноутбуку протянуть около 2 с лишним часов при 100-процентной загрузке процессора. Результат аналогичен показателям других подобных моделей.

ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация:	★★★★★
Дизайн/Эргономика:	★★★★★
Надежность:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Интерфейс:	★★★★★
Общая:	★★★★★



Прекрасная представительная модель, сочетающая в себе интересный дизайн и мощную «начинку». Все на уровне. Модель можно порекомендовать бизнесменам, что называется, «на стол». Вполне подойдет и для дома, если ноутбук необходимо переносить, скажем, из рабочего кабинета на кухню. Асег предлагает эту модель по цене \$2100, что вполне нормально для этой модели, особенно учитывая качество и престижность ноутбуков компании Acer. **mc**

Этот ноутбук и многие другие модели вы можете приобрести в интернет-магазине www.laptopsales.ru

Благодарим российское представительство компании Acer за предоставленное на тестирование оборудование

Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой TravelMate

КОНКУРЕНТЫ:

ROVERBOOK EXPLORER FT7

Процессор Intel Pentium 4 1600-2200МГц, до 512 МБ оперативной памяти DDR SDRAM PC-2100, видеоакселератор S3 Savage 4 AGP4x 3D/2D/DVD 8-32МБ (кадровый буфер в системной памяти), 24x CD-ROM или 8x DVD-ROM или 8x/24x/8x/4x DVD-ROM/CD-RW Combo, 15,1" TFT-матрица с разрешением SXGA+ (1400x1050). Обзор этой машины вы можете найти в майском номере MC.

Цена – около \$1800

ASUS L3

Процессор: Pentium 4-M 1,7 ГГц, 15,1 / 14" (максимальное разрешение – 1400x1050), видеокарта ATI M7-P 32МБ DDR, память 256 МБ (до гигабайта). Накопители: 20-гигабайтный жесткий диск, комбо-привод DVD-ROM/CD-RW, FDD. Порты: параллельный порт, 2 порта IEEE-1394, UART-совместимый порт, инфракрасный порт, разъем PS/2 для внешней клавиатуры/мыши, VGA, 2 порта USB, Modem, LAN; PC карты. Размеры и вес: 326x267x37-42 мм, 3 кг. Обзор этой машины вы можете найти в июньском номере MC.

Цена: около \$2000

Настоящие

произведения искусства...



HP OmniBook XE3

Cel 1,06GHz, 128Mb, 10Gb, 14" TFT, 24x CD, FDD, FM56K, Lan, WinXP

Toshiba Satellite 5105-S501

PIV 1,7GHz, 512Mb, 40Gb, 15" TFT, DVD/CDRW, FM56k, Lan, WinXP

Toshiba Satellite 1955-S801

PIV 2,2GHz, 512MB, 40Gb, 16" TFT, DVD/CDRW, FM56K, Lan, WinXP

SONY PCG GRX-570

PIV 1,6GHz, 512Mb, 40Gb, 16" TFT, DVD/CDRW, FM56k, Lan, WinXP

м. Смоленская, ул. Новый Арбат 21/1 (супермаркет под глобусом)
м. Красносельская, ул. Краснопрудная, 22/24, оф. 203

(095) 787-7505 (095) 107-2593 WWW.LAPTOPSALES.RU



iRU NOVIA-12C

ИНФОРМАЦИЯ: www.iRU.ru

Технические характеристики	
Процессор:	Intel Pentium III-M 1000 МГц
Экран:	12,1" TFT LCD (максимальное разрешение – 1024x768)
Память:	128 МБ (расширяется до гигабайта)
Накопители:	20-гигабайтный жесткий диск, внешний комбо-привод CD-ROM/FDD
Интерфейсы:	два порта USB, RJ-11, RJ-45, инфракрасный порт, порт IEEE 1394, S/PDIF, порт PS/2. PC-карты: одна Type II
Размеры и вес:	274x230x31 мм, 2 кг
Цена:	\$1820

\$1820



iRU Novia 12C

- 12,1"
- RAM 128 МБ
- CD-ROM
- FireWire
- SPDIF SPDIF
- GPRS
- 274x230x31 мм
- Pentium III-M
- HDD 20 ГБ
- PC CARD Type II
- PS/2 PS/2
- USB USB x 2
- Li-Ion 3600 мАч
- 2 кг



Многих из вас наверняка интересует, что все-таки собой представляют широко разрекламированные ноутбуки под именем iRU. На презентации нового брэнда, прошедшей в середине мая, машины iRU произвели на нас очень благоприятное впечатление. Осталось проверить их в деле. Novia-12C – пожалуй, самая известная и популярная модель из всех машин от iRU, и, выбирая ноутбук на тестирование, мы предпочли именно ее. Но популярность здесь, конечно, не главное. Нам было интересно протестировать решение со встроенным GPRS-телефоном, ведь подобные модели никогда раньше не попадали к нам в руки, да и вообще, подобных ноутбуков на рынке – единицы. К ноутбуку мы изначально решили предъявить довольно высокие требования, ведь машина со встроенным GPRS-адаптером – это действительно мобильное решение. Поясним, какой смысл мы вкладываем в слова «действительно мобильное решение». Во-первых, удобство ношения ноутбука, приемлемые габариты и вес. Во-вторых, что тоже важно, стильный дизайн. И, в-третьих – долгое время работы от батарей.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

Комплектация является «необходимой и достаточной». Есть все, что обычно дается с ноутбуком: два руководства по эксплуатации самого ноутбука, руководство по эксплуатации GPRS-модема, диск с драйверами, диск с ПО для GPRS-модема, комплект Windows XP Home Edition. Кроме этого, в коробке мы нашли сумку для ноутбука вполне приличного качества (почти как у Asus S1) – приятно. Конфигурация нашей машины: процессор Intel Pentium III-M с тактовой частотой 1 ГГц, 128 мегабайт оперативной памяти, 20-гигабайтный жесткий диск.

Корпус ноутбука имеет приятные закругленные черты. Причем, именно закругленные, а не «плавные» – если смотреть сбоку на закрытый ноутбук, то края верхней и нижней крышек образуют полукруг малого радиуса с обеих сторон.

Антенна (ее вы уже наверняка отметили для себя, посмотрев на фотографию) убирается в полость, которая «нашлепывается» на верхнюю крышку снаружи. Антенна не такая длинная, и в выдвинутом состоянии выходит за пределы общего контура всего на 9,5 см. Отсек, в который она убирается, плавно «сходит на нет» к нижней части крышки.

Клавиша включения/выключения находится за клавиатурой, и соседей у нее нет – все клавиши быстрого запуска, а их всего три, расположены над сенсорной панелью, аналогично тому, как это делается на обычных клавиатурах. Кстати, touchpad, с одной стороны, порадовал низким коэффициентом трения, а с другой, не порадовал тем, что нагрелся изнутри после долгой работы.

На наружной стороне верхней крышки никаких индикаторов нет, индикаторы активности накопителей и режимов находятся на верхней крышке под ЖК-панелью. Индикато-

ры питания расположены слева от сенсорной панели и хорошо видны при даже закрытой крышке (сделаны «уголком»). На передней панели располагаются лишь звуковые разъемы (включая S/PDIF) и инфракрасный порт. Есть отдельный разъем для подключения телефонной гарнитуры, он располагается на левой панели. Все порты, кроме звуковых, защищены крышечками – очень удобно и предостроительно.

ТЕСТИРОВАНИЕ ВСТРОЕННОГО GPRS-МОДУЛЯ

Главным вопросом для нас было удобство настройки и легкость получения вожделенного мобильного Интернета. С настройками GPRS

ТЕСТ CPU

миллионов целочисленных операций в секунду / миллионов операций с плавающей точкой в секунду

Наш P III 1 ГГц – 2774/1343

P III 1 ГГц – 2700/1340

Athlon 1 ГГц – 2780 / 1380

ТЕСТ ISSE

итераций в секунду (целочисленный тест) / итераций в секунду (тест с плавающей точкой)

Наш P III 1 ГГц – 5441/6760

P III 1 ГГц – 5428/6640

P III 750 МГц – 4070/4980

никаких проблем не возникло: поставляемое с ноутбуком специальное ПО позволяет легко организовать доступ к услугам GPRS. Но с одной проблемой мы все же столкнулись. После установки SIM-карты мы решили подключиться к Интернету и позвонить, и тут сеть отказалась обнаруживаться. Как выяснилось, причиной этого являлся банальный плохой прием в здании. После сравнения уровня приема с несколькими другими сотовыми телефонами (что, конечно, сделать качественно просто невозможно), мы пришли к выводу, что вопрос о «видимости» сети не принципиален – уровень сигнала встроенного телефона был стабильно немного хуже, но работали все аппараты одинаково. Интересно, что после того, как ноутбук «схватит» сеть, за соединение можно практически не беспокоиться.

В остальном встроенный GPRS-модем работал идеально, выдавая скорость соединения до 43 Кбит в секунду (около 5 КБ/сек.). Причем, мы тестировали «мобильный Интернет», сидя в кафе в центре города, неподалеку от редакции, днем, в самый час пик. Результат отличный. Еще раз оговоримся, что с настройкой проблем не возникло. Кроме услуг GPRS, сотовый телефон (по информации диспетчера устройств, Siemens MC35) позволяет совершать и принимать звонки, работать с SMS и электронной почтой. В целом – все работает отлично.

Этот ноутбук и многие другие модели можно приобрести, посетив интернет-магазин www.laptopsales.ru

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Производительность порадовала. Процессор Pentium III 1 ГГц позволяет решать любые «офисные» задачи, оперативной памяти достаточно, объем жесткого диска удовлетворит любого бизнес-пользователя. Производительность в играх в оценке этой модели роли никакой не играет, но скажем, что «погонять третью кваку» набор микросхем Intel 830MG позволяет. Заметим, что активное использование внешнего привода CD-ROM/FDD заметно тормозит систему. Результаты тестирования производительности – во врезке.

БАТАРЕЯ

Емкость батареи в нашем ноутбуке – 3600 мАч, лишь немного меньше, чем в «больших» ноутбуках. При 100-процентной загрузке процессора машина протянула чуть более двух часов – типичный результат, большего ждать и не приходится.



Интересная модель, сочетающая в себе производительность, мобильность и стиль. Отличные технические характеристики, неплохой дизайн, наличие встроенного сотового телефона, позволяют назвать iRU Novia-12C действительно мобильным решением. Движение – жизнь. iRU Novia-12C – ноутбук для тех, чья жизнь – движение. **MC**

КОНКУРЕНТЫ:

GERICOM SUPERSONIC GPRS

Gericom SuperSonic GPRS Трехпиндельный ноутбук – большие габариты и вес. Процессор: Intel Pentium III, 1,2 ГГц, оперативная память 384 МБ, жесткий диск: 40 Гб, 14" матрица, поддержка GPRS: встроенный модуль GSM/GPRS 900/1800 МГц, встроенная антенна. Размеры: 30,8x26,8x3,9 см. Масса: 3 кг. В России официально не представлен, могут быть проблемы с сервисным обслуживанием.

Цена: \$1990

MC ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация:	★★★★★
Дизайн / Эргономика:	★★★★★
Надежность:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Интерфейс:	★★★★★
Общая:	★★★★★

Благодарим компанию «НКА-групп» за предоставленное на тестирование оборудование

Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой Novia

Процессор AMD
и видеокарта nVIDIA
Ноутбуки и стационарные
компьютеры MAX SELECT!

КРЭС,
ПЭКС,
МАКС!

www.maxselect.ru • Продажа и сервис по России и СНГ



HEWLETT-PACKARD: ЛУЧШЕЕ ОТ ДВУХ МИРОВ



ИНФОРМАЦИЯ: www.hp.com www.hp.ru

i n v e n t

HP OmniBook 510 ▶



◀ Compaq EVO N800c



Слияние двух ведущих производителей оборудования, компаний Hewlett-Packard и Compaq по-прежнему остается в центре внимания участников рынка информационных технологий. Руководители фирм, государственных структур и их ИТ-подразделений хотят знать, как в дальнейшем будет строиться политика объединенной компании, какие решения останутся в прошлом, а какие будут предложены взамен. Миллионы индивидуальных пользователей, отдававших предпочтение не дешевой, но надежной и качественной технике HP и Compaq также волнует вопрос о будущем.

▶ Конечно, слияние двух таких крупных компаний – событие далеко неординарное и будет иметь многочисленные последствия. Некоторые специалисты склонны видеть в нем минусы, связанные со снижением уровня конкуренции на рынке, но они, по-видимому, забывают о таких мощных производителях как IBM, Dell и ряде других, а также о сильных региональных компаниях, традиционно работающих на рынке своей страны или района. Напротив, значительное количество экспертов отмечает тот положительный факт, что произошло объединение технологических, экономических, организационных и сервисных возможностей двух фирм. Это может позволить, при правильном руководстве, расширить и углубить ранее предоставляемые пользователям возможности.

В основу деятельности объединенной компании не случайно положена концепция

«Лучшее от двух миров». Действительно, фирмы HP и Compaq будучи серьезнейшими конкурентами на рынке компьютерной технологии, имели каждая собственные «изюминки» в различных сегментах. Теперь же эти удачные технологические решения будут не только перенесены на все продуктовые линейки, предлагаемые рынку, но, возможно, найдут свое продолжение в тех областях, где раньше была сильнее другая компания, то есть в новых разработках.

Среди существующих продуктов будет произведен определенный отбор, который позволит в будущем предлагать пользователям только лучшие из них. Однако здесь специалисты объединенной компании приняли поистине Соломоново решение: те клиенты, которые отдадут предпочтение устройствам, не являющимся лидерами в своих линейках, не будут вынуждены переносить свой бизнес на новую технику. Предусмотрен определенный переходный период, в течение которого объединенная компания будет предлагать рынку как наилучшие решения, так и остальные, востребованные пользователями. Поддержка же ранее выпущенных компьютеров будет продлена настолько, насколько это необходимо для удовлетворения нужд подавляющего большинства клиентов.

Естественно, слияние инженерных потенциалов с выбором наилучших технологических решений – важное, но не единственное следствие происшедшего события. В объединенной компании интегрируются механизмы управления, работы с партнерами, каналом, сервисные службы и многое другое. Во всех этих областях выбираются оптимальные схемы или, на основе существующего опыта, будут разрабатываться новые, еще более перспективные.

Безусловно, такие инновации, в частности – объединение и последующая оптимизация структур управления, приведут и к снижению

издержек. В результате уменьшится себестоимость продукции, что в сочетании с ростом базового капитала компании позволит интенсивнее проводить исследовательские работы, повышать качество и производительность техники компании и быстрее внедрять в производство новые технологии. От этого, в конечном итоге, опять же выиграют пользователи.

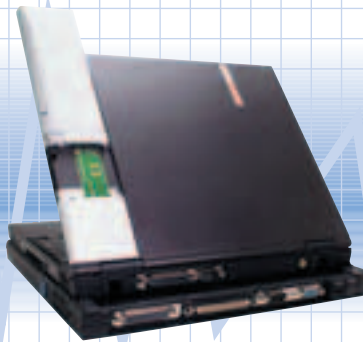
Интеграция каналов продаж и сервисных служб HP и Compaq приведет к упрощению процесса закупки продуктов объединенной компании партнерами, ускорению и облегчению осуществления поддержки техники в регионах. Этому, в еще большей степени, будет способствовать постепенный переход на выпуск единой серии компьютеров во всех линейках с общей технической спецификацией. Процесс начнется уже осенью текущего года и завершится меньше чем через год.

Важнейшей компонентой интеграции техники станет создание необходимых программных средств для использования новых продуктов в сетевых архитектурах ранее ориентированных на управляющее ПО одной из компаний. Основной платформой сетевого управления от Compaq является Intelligent Manageability, а от Hewlett-Packard – HP Top Tools. Постепенно объединенная компания перейдет на первый агент, но пока вся выпускаемая продукция будет способна работать с обеими платформами.

То есть пользователям не нужно будет в срочном порядке переустанавливать программы управления корпоративной информационной системой при приобретении новых компьютеров для организации нормальной работы бизнеса. Для этого на web-сайте компании создана специальная страница посвященная вопросу интеграции систем управления. На ней имеется доступное бесплатно специальное ПО, решающее данную проблему.



Compaq EVO N110

Модуль Multiport
на крышке ноутбука

Compaq EVO N115

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Важнейшая черта современного бизнеса — его стремительность и подвижность. У большого числа современных деловых людей мобильный компьютер уже не показатель устойчивости материального положения и процветания, а совершенно незаменимый инструмент для плодотворной работы. Не случайно, указывая на опережающий рост их продаж, по сравнению с настольными ПК, многие аналитики предсказывают, что в недалеком будущем большая часть выпускаемых компьютеров будет именно мобильной.

Именно поэтому объединенная компания предлагает рынку серию мощных производительных ноутбуков Compaq Evo N800, которые, при малой толщине в 3,3 см и небольшом весе около 2,3 кг, заключают в себе новый мобильный процессор Intel Pentium 4 и ряд других современных технологических решений. Среди них видеоконтроллер ATI Mobility Radeon 7500, DDR-память и высокоскоростной интерфейс USB 2.0.

Все мобильные ПК этой линейки снабжены 14-ти или 15-ти дюймовыми TFT-дисплеями. В них также используется технология подключения модулей беспроводной связи MultiPort.

Корпоративная модель Compaq Evo N800c представляет собой стабильную высокопроизводительную систему с длительным циклом эксплуатации. Она оснащена набором разъемов предоставляющих возможность «горячей замены» компонент, в том числе и благодаря наличию слота MultiBay.

Модель Compaq Evo N800v предназначена для менее крупных организаций и обладает одним из наилучших на сегодняшний день в отрасли показателем соотношения цена/производительность.

Для упрощения эксплуатации и управления компьютерами серии Compaq Evo N800 объединенная компания предлагает новые модели доковых станций: Port Replicator и Advanced Port Replicator. Оба этих устройства компактны и позволяют подключить мобильный ПК к сети и воспользоваться внешним монитором, а второе, кроме того, поддерживает два дополнительных блока MultiBay.

Как и в семействе настольных компьютеров, мобильные ПК объединенной компании также будут переведены на новые модельные ряды, однако процесс перехода продлится до конца этого года; в переходный период будут предлагаться как ноутбуки Compaq Evo, так и HP Omnibook.

Линейки продуктов Compaq Evo N800v и HP Omnibook 6100/xt6050/xt6200 предлагают

ся в сегменте среднего бизнеса, модели Evo N800 c и HP Omnibook 6100/xt6050/xt6200 предназначены для корпоративного рынка, здесь также появится модель Compaq Evo N610c, продолжающая жизненный цикл ноутбука Compaq Evo N600. Мобильные компьютеры серии Compaq Evo N410c и Omnibook 510 заменят профессиональные сверх тонкие и легкие линейки Compaq Evo N400 500.

Помимо этого объединенная компания делает агрессивное ценовое предложение «в лице» новой серии недорогих мобильных ПК Compaq Evo N110/115. Причем модели с последней цифровой номера равной 5 оснащены процессорами фирмы AMD — Duron и Athlon.

ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ MULTIPORT

Используемое в мобильных, а теперь и одного из настольных, ПК семейства EVO устройство Multiport представляет собой специальный модуль, который крепится к задней части крышки дисплея ноутбука или на торце корпуса десктопа и подключается через разъем открытого USB-порта. В принципе это еще одно место для установки вспомогательного периферийного устройства на мобильный или настольный компьютер. Таким образом развивается традиция, заложенная ранее Compaq еще при создании универсального отсека multibay, в который можно вставлять дополнительный жесткий диск, дисковод DVD или CD, батарею, магнитооптический привод или что-то еще.

Принципиальная позиция объединенной компании состоит в том, чтобы не заставлять клиента тратить свои деньги на те решения, которые не нужны ему в данный момент. Поэтому во множестве своих продуктов компания реализует концепцию модульности, позволяя пользователям покупать необходимые опции по мере возникновения потребностей и появления соответствующих финансовых возможностей. Технология Multiport — одно из решений подобного рода. Технически не сложно встроить определенный модуль в конкретную модель ПК. Но это будет означать, что пользователь неэффективно использует свои инвестиции, то есть платит за технологию, которая пока может быть им не востребована.

В отличие от MultiBay в Multiport используются модули для обеспечения дополнительных коммуникационных возможностей мобильных и настольных компьютеров. Пока объединенная компания предлагает два сменных модуля. Первый построен на технологии Bluetooth, которая предоставляет «свободу» на уровне личного пространства (в доме и офисе — десятки

метров). При его использовании общая ширина канала составляет 1 Мбит/с, но реальная пропускная способность находится на уровне 432 кбит/с в синхронном режиме, 721/56 кбит/с в асинхронном и 384 кбит/с при работе по протоколу TMS2000.

Второй использует технологию локальных беспроводных сетей (стандарт 802.11b), обеспечивающую мобильность на уровне зданий (офис, дом, школа, аэропорт, гостиница — уже сотни метров).

Удачное расположение модуля в вытяннутом виде, если рассматривать его как антенну, позволяет достичь большей эффективности работы. С его помощью пользователь может дистанционно взаимодействовать со всеми периферийными устройствами и другими компьютерами, имеющими соответствующий блок или порт беспроводного доступа.

Объединенная компания планирует и в будущем развивать и расширять возможности Multiport. В скором времени планируется выпустить модули GPRS, модули обеспечения усиленного режима безопасности и контроля доступа в виде прибора для снятия отпечатков пальцев, а также устройства для чтения смарткарт. При появлении на рынке соответствующей потребности будут предложены и другие решения, например, модуль подключения цифровой видеокамеры. Открытость стандарта Multiport позволяет создавать для него самые разные устройства и таким образом, благодаря модульности, строить универсальные системы, которые предоставляют пользователю широкий выбор конфигураций и настроек его мобильного или настольного ПК для решения различных задач.



Слияние двух крупнейших производителей оборудования принесет на современный компьютерный рынок новые решения, как технологического, так и организационного характера, в реализации которых будет учтен позитивный опыт обеих компаний. Объединение спецификаций продуктов упростит их обслуживание и позволит повысить качество сопровождения корпоративных информационных систем. Упростится и задача региональных партнеров, за счет уменьшения количества различных линеек, представляющих однотипные ПК. В общем выиграют если и не все, то очень многие. HP



АЛЛО, МЫ ИЩЕМ ТАЛАНТЫ!!!



ЖУРНАЛ «МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ» ИЩЕТ АВТОРОВ ДЛЯ РАЗДЕЛА «CONNECT»

➔ Что от вас требуется: хорошее знание предмета, желание работать, высокая ответственность. Если вы считаете себя специалистом в этой области, если вы хорошо разбираетесь в мобильной связи и во всех сопутствующих ей технологиях, если для вас GPRS и GPS – не одно и то же и если вы понимаете разницу между EMS и MMS, тогда вы именно тот человек, которого мы ищем.

Что получите вы, работая с нами: достойную оплату за сделанную работу, возможность профессионально расти, свободный график. Если вас заинтересовало наше предложение, присылайте свои резюме и предложения о сотрудничестве по адресу: Toimachev@MConline.ru.

➔ **НАМ ОЧЕНЬ НУЖНЫ НОВЫЕ ЛЮДИ И ИДЕИ!**

SONY ERICSSON P 800: НОВЫЕ ПОДРОБНОСТИ!

➔ После триумфального анонса своего первого коммуникатора весной этого года, компания Sony Ericsson ненадолго забыла про свою новинку, так и не предоставив нам шанса узнать, когда точно она появится в продаже. Однако, как выяснилось, все это было неспроста. Тот коммуникатор, который появится в продаже под именем P 800, будет несколько отличаться в лучшую сторону от своего работающего прототипа, представленного этой весной на выставке CeBIT.

Начнем с того, что совместное предприятие Sony Ericsson решило вместе с коммуникатором продвигать в массы свой обновленный стандарт Memory Stick, оснатив P 800 слотом расширения Memory Stick Duo (размер этой карты примерно в два раза меньше размера оригинального Memory Stick'a). Вместе с коммуникатором в коробке будет поставляться и сама карта памяти объемом 16 Мб, а кроме карт расширения в P 800 будет предусмотрено и 12 Мб внутренней памяти, которую можно будет использовать для хранения ПО, фотоснимков и прочих данных. Также стало известно, что первый коммуникатор от Sony Ericsson будет способен проигрывать потоковое аудио и видео, а также принимать почту с вложенными файлами таких форматов, как Word, Excel, PowerPoint и Acrobat. В общем, эта новинка будет способна делать все то, на что не способны все ее нынешние и будущие конкуренты.

Все же остальные характеристики этого аппарата пока остаются в силе. Кроме одной, а именно его даты выхода в свет. Вместо обещанного третьего квартала этого года, P 800 теперь появится в продаже в лучшем случае только в конце этого года, да и то по неизвестной пока цене.



Sony Ericsson P800

«БИОНЛАЙН» — ВАШ ПЕРСОНАЛЬНЫЙ ПСИХОЛОГ

➔ В начале июля 2002 года группа «Пси-Корпус» предоставила для SMS-портала пакет из 40 психодиагностических тестов. Запуск этой услуги позволит предоставить клиентам современный сервис удаленной диагностики с помощью коротких сообщений. Теперь, используя разнообразные SMS-тесты, созданные опытными психологами, у абонентов «Би Лайн GSM» Московского региона появится возможность проверить свою коммуникабельность, выдержку, лучше узнать характер или определить наличие способностей к ведению бизнеса. Простота интерфейса, четкость вопросов и интерпретаций обеспечат абонентам наиболее удобные условия работы с тестами.

«Наши специалисты подобрали для клиентов «Би Лайн GSM» тесты, с помощью которых каждый сможет удовлетворить свое любопытство и получить интересную и значимую информацию о себе. Новый сервис предназначен для самых разных групп людей, которые интересуются психологией» – отметил Денис Букин, Chief Information Officer компании «Пси-Корпус».

«Мы всегда уделяем большое внимание дополнительным услугам сотовой связи. В последнее время популярность психологических тестов сильно возросла, поэтому мы решили предоставить удобный и простой доступ к подобной информации для наших абонентов», – сказал директор мобильного портала «БиОнЛайн» Дмитрий Возианов.

FCC СЕРТИФИЦИРОВАЛА ПЕРВЫЙ «ОДНОРАЗОВЫЙ» CDMA-ТЕЛЕФОН

➔ Американский производитель дешевых и одноразовых мобильных телефонов Hop-On сообщил о получении сертификата Федеральной Комиссии США по Связи (FCC) на «одноразовый» CDMA-телефон. Впрочем, назвать его в полной мере одноразовым аппаратом нельзя, так как абонент может пополнять счет и перезаряжать аккумулятор. Компания утверждает, что это первый в мире CDMA-телефон такого рода. Аппарат не имеет собственного микрофона и динамика – для его использования необходим комплект «свободные руки», который не нужно выбрасывать. Телефон сделан из компонентов, поддающихся переработке. Hop-On предложит пользователям, озабоченным проблемами окружающей среды, программу по утилизации.

Сертификация открыла для компании путь к заключению договоров с операторами и началу массовой продажи аппаратов. О цене пока не сообщается.



Одноразовый телефон

«БИЛАЙН GSM»: ТОЧНОСТЬ С ПЕРВОЙ СЕКУНДЫ

➔ Посекундная оплата разговоров, начиная с первой минуты, стала доступна абонентам «БиЛайн GSM» московского региона. Точность расчетов и возможность оптимизировать свои расходы на сотовую связь – уникальные особенности нового тарифного плана «Классика GSM», подписка на который начата с понедельника.

Посекундная тарификация с первой секунды дает абоненту возможность экономить до 50% средств на оплату услуг связи, поскольку средняя продолжительность звонка составляет 30-40 секунд.

«Классика GSM» предполагает минимальную абонентскую плату в размере \$5 в месяц и стоимость минуты местных соединений – \$0,25. При этом абоненты получают скидки на звонки в выходные и праздничные дни в размере 60%, стоимость минуты разговора в этом случае составит \$0,10 (тарифы здесь и далее без учета налогов). Исходящие вызовы на телефоны сети «БИ ЛАЙН GSM» обойдутся всего в \$0,14 за минуту в будни и \$0,10 в выходные дни. Для пользователей нового тарифного плана входящие вызовы с телефонов «БиЛайн», МТС и МСС бесплатные.

Новым абонентам для подключения на «Классику GSM» достаточно приобрести комплект, который включает в себя SIM-карту с электронным справочником beeline, бланки Договора с Приложениями для кредитной формы оплаты и справочник абонента. «Принцип посекундной оплаты с первой минуты разговора теперь будет действовать в рамках единой сети «БиЛайн GSM» в Москве и регионах России. Это действительно удобная и справедливая форма расчетов клиента с оператором», – считает первый вице-президент АО «ВымпелКом» Николай Прянишников.

MOTOROLA БУДЕТ ДЕЛАТЬ РАДИОСТАНЦИИ И ТЕЛЕФОНЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ



➔ Компания Motorola объявила о сделке с Walt Disney Co., в рамках которой телекоммуникационный гигант будет выпускать детские переносные радиостанции (walkie-talkies) и радиотелефоны, мелодии которых будут озвучены голосами диснеевских персонажей – Микки Мауса и Крутого Жужжика. Детские телефоны и walkie-talkies будут продаваться как под брендом Motorola, так и под маркой Disney.

Первые две модели радиостанций будут иметь 14 каналов и работать в радиусе двух миль. Они будут озвучены диснеевскими персонажами и будут отличаться оформлением корпуса. Розничная цена – \$59,99 за пару. Беспроводные телефоны также будут представлены двумя моделями. Телефоны планируются достаточно «продвинутыми» – в них предусмотрены возможность определения звонящего и функция повторного набора номера. Телефоны будут подключаться к станциям.

SONY ERICSSON БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬ СОТОВЫЕ ТЕЛЕФОНЫ В КИТАЕ

➔ Компания Sony Ericsson, принадлежащая шведской телекоммуникационной фирме Ericsson и японскому гиганту Sony Corp., сообщила, что она создаст дочернюю компанию для разработки и производства телефонов на китайском рынке.

Совместное предприятие создаст научно-исследовательскую базу для разработки телефонов для китайских клиентов и постепенно заберет под свое управление заводы по производству этих телефонов, принадлежащие сейчас материнским компаниям. Sony Ericsson инвестирует свыше 40 млн. евро (\$39 млн.) в свое китайское дочернее предприятие.

ЦИФРОВЫЕ КАМЕРЫ УСТУПАЮТ МЕСТО ТЕЛЕФОНАМ СО ВСТРОЕННЫМИ КАМЕРАМИ!

➔ Компания Strategy Analytics, занимающаяся анализом рынков, представила результаты исследования, где утверждается, что к 2007 году продажи телефонов со встроенными камерами составят 147 миллионов и превысят по объему продажи собственно цифровых камер, которые, предположительно, составят лишь 95 миллионов. Пока лидерами по производству и продажам этих устройств являются Япония и Корея (они занимают 90% рынка), но возможно и присоединение к ним других стран. Аналитики основывают свои предположения на постоянно растущем появлении различных мультимедийных сервисов, которые способствуют продвижению подобных телефонов.



◀ Nokia 7650

Sony Ericsson T300





В ERICSSON ОПРОВЕРГАЮТ СЛУХИ О СЕКРЕТНОЙ СИСТЕМЕ ОПЛАТЫ ТРУДА В КОМПАНИИ

➔ В ответ на появившиеся в шведской печати статьи относительно системы оплаты труда в компании, Ericsson выступила с разъяснениями. В заявлении говорится, что система оплаты труда включает в себя как постоянную, так и сдельную составляющие. Эта система относится ко всем сотрудникам Ericsson в Швеции, включая руководителей. Такая смешанная система оплаты получила название «стимулирующей». Ericsson уже несколько лет применяет такую систему. Для топ-менеджеров компании зависимость оплаты от конкретных показателей деятельности устанавливается ежегодно.

На 2002 год в качестве таких показателей определены объем поступающих наличных средств и маржа прибыли. Для других сотрудников такие показатели определяются раз в два года. Учитывая ситуацию на рынке, Совет директоров решил уточнить эти показатели на второе полугодие 2002 года. Для руководителей среднего звена показателями, определяющими сдельную часть их заработка, установлены объем заказов и, частично, объем выручки. Для других категорий работников показатели также будут определены. Для большинства сотрудников компании переменная (сдельная) часть их заработка не превышает 8% от общего размера заработной платы.

LG W5200 ▶



LG ВЫПУСКАЕТ СРАЗУ ТРИ НОВЫХ АППАРАТА

➔ W5200

Это модель W5200 стандарта GSM 900/1800 с расширенными функциями беспроводного доступа в Интернет через WAP-браузер версии 1.2.1. Этот аппарат оснащен двумя дисплеями, а одной из основных «изюминок» телефона стала 40 инструментальная полифония, которая раньше была присуща только аппаратам с несколько большими размерами, чем у W5200. Рабочая частота новинки GSM 900/1800, вес 80 грамм, в комплект поставки входит Li-polimer 780 mAh аккумулятор.

➔ W7000

Этот телефон оснащен цветным дисплеем. Телефон выполнен в виде «раскладушки», однако специалисты LG существенно изменили «начинку» телефона. Теперь он оснащен двумя дисплеями, один из которых увеличен до размера 12 строк, и, в отличие от дисплеев других телефонов является цветным. Также одной из изюминок телефона стали 40 инструментальная полифония. Также не стоит забывать, о ставшей уже традиционной для аппаратов бизнес-класса, возможности синхронизации телефона с ПК через кабель или через соединение с помощью инфракрасного порта. Также, благодаря цветному дисплею и высококачественному звуку, встроенные игры приобретают особую привлекательность. Имеется две игры: Othello – логическая игра, и всем известная и полюбившаяся карточная игра Black Jack. Кроме того, присутствуют красочные заставки, способные удовлетворить любого эстета. Важно отметить, что благодаря своей батарее (а это Li-polimer батарея емкостью 820 мА/ч) телефон может работать от одной зарядки до 200 часов в режиме ожидания и до 4-х часов в режиме разговора.

➔ W3000

Новинка абсолютно не похожа формами на свою предшественницу LG-500 – изменилась концепция, добавились некоторые дизайнерские «штучки», да и функционально W3000 оснащен куда более серьезно. Немного изменились управляющие кнопки, так же новинка оснащена сменными панелями. Основные функции W3000: WAP, функции голосового набора номера, игры, органайзер, калькулятор. Кстати, W3000 поддерживает 40-ка инструментальную полифонию и есть возможность самостоятельной загрузки мелодий. Отметим, что и размеры аппарата довольно небольшие. Вес W3000 составляет 79 грамм, а габариты – 102x40x18 мм.

ИЗ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА МОЖНО СДЕЛАТЬ ПАССИВНЫЙ РАДАР

➔ Компания Roke Manor Research, входящая в корпорацию Siemens, продемонстрировала пассивный радар, использующий в своей работе сигналы базовых станций стандарта GSM. Устройство, получившее название Celldar (сокращение от «cell phone radar»), работает абсолютно незаметно и при этом стоит намного дешевле обычного армейского радара.

«Сигналы базовых станций можно принимать на большем расстоянии, чем кажется – до нескольких километров, – поясняет руководитель проекта Питер Ллойд (Peter Lloyd). – Мы можем разработать наземный или воздушный сенсор. Базовые станции покрывают практически всю береговую линию Великобритании, так что с помощью селдара мы сможем регистрировать корабли или перископы в прибрежной зоне». Для демонстрации устройства были взяты две стандартные антенны Yagi, два мобильных телефона, служивших приемниками сигналов, и персональный компьютер с аналого-цифровым преобразователем, оцифровывавшим сигналы от телефонов. Совокупная стоимость оборудования составила \$3076. С помощью устройства можно обнаружить автомобиль, скрытый листвой, на расстоянии до нескольких сот метров, а также отдельных людей.

LG W7000 ▶



LG W3000 ▶



Ericsson R310s

«КОРЗИНА» ДЛЯ НЕНУЖНЫХ ФАЙЛОВ ПОЯВИТСЯ В ТЕЛЕФОНАХ NOKIA

➔ Компания Nokia рассматривает возможность изменить систему хранения и удаления временной информации в своих телефонах. Предполагается, что в новых моделях удаление информации будет происходить через «мусорную корзину», т. е. таким же образом, как в персональных компьютерах. Это означает, что ненужные текстовые сообщения, номера телефонов и мелодии звонков в принципе можно будет извлечь из корзины, а не удалять их безвозвратно, при этом в корзину попадет информация, удаляемая из SIM-карты.

СКОРОСТНОЙ ИНТЕРНЕТ В ЯПОНИИ: ПОЧТИ 5 МИЛЛИОНОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

➔ В Японии число пользователей высокоскоростного доступа в Сеть достигло почти 5 миллионов и продолжает расти. Если быть точнее, японское министерство, отвечающее за связь, насчитало 4995526 абонентов xDSL-линий, доступа через сети кабельного ТВ (CATV) и тех, кто решил «проблему последней мили» с помощью оптоволоконной линии (FTTH).

Самая многочисленная армия скоростных веб-серверов отмечена в категории xDSL – 3300926 с месячным приростом в 300 тысяч. За месяц число пользователей CATV выросло на 59 тысяч до 1,626 млн. Отмечена тенденция к росту популярности такого доступа – в мае на него подписались 34 тысячи. И сильно отстают от них по количеству, но не по скорости, абоненты оптоволоконных соединений FTTH. Их стало 68600, что на 17670 больше, чем в конце мая. Приблизительно такой же прирост наблюдался и в мае, по данным министерства общественного устройства, внутренних дел, почт и телекоммуникаций.

БУДУЩЕЕ РЫНКА СВЯЗИ — ЗА МОБИЛЬНЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ УСЛУГАМИ И ПРИЛОЖЕНИЯМИ

➔ Ослабевший рынок связи в конце концов отличится «лавинообразным ростом» двух отраслей – мобильных информационных услуг и распространением приложений для мобильных телефонов. К такому выводу пришла компания Kinetic Information в своем отчете об исследовании состояния телекоммуникационного сектора. Консалтинговая фирма из штата Массачусетс предсказывает, что телефонные компании начнут уделять мобильной связи больше внимания, так как она наиболее прибыльна, а производители ПО более плотно займутся разработкой приложений для «маленьких экранов». В итоге мировой рынок мобильных информационных услуг в 2005 году вырастет до \$12 млрд., а ПО – до \$1,5 млрд. По словам президента Kinetic Стива Вайссмана (Steve Weissman), эти две области являются самым реальным шансом для операторов за короткий срок удивить Уолл Стрит и клиентов своими прибылями. Снижение стоимости каналов связи и широкое распространение WLAN-сетей будут основой этого роста.

СЛУЧАИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ АФЕР С МОБИЛЬНЫМИ ТЕЛЕФОНАМИ

➔ Как сообщает Reuters, в Японии все более распространенными становятся мошенничества с мобильными телефонами. Схема обмана владельцев мобильных телефонов проста: телефон абонента звонит только один раз – так что владелец не успевает ответить на звонок. Многие японские абоненты из любопытства перезванивают на определившийся телефонный номер.

Позвонившие на телефон мошенников через некоторое время получают счет на внушительную сумму. Этот счет не имеет ничего общего со счетом оплаты услуг мобильной связи, однако жертвы мошенничества, чаще всего, оплачивают и его. Любопытно, что мошенничество в стиле wan-giri («один звонок») не противоречит японским законам. Полиция не имеет права преследовать мошенников за подобные действия, и органы правопорядка ограничиваются только напоминаниями гражданам о риске быть обманутыми.

KDDI ОТКРОЕТ СИСТЕМУ ОТСЛЕЖИВАНИЯ GPS-ТЕЛЕФОНОВ ЧЕРЕЗ ВЕБ-САЙТ

➔ Японский сотовый оператор KDDI с 1 октября введет услугу отслеживания перемещения GPS-телефонов стандарта cdma2000 1x. GPS MAP предназначен для компаний, интересующихся перемещением своих автомобилей или сотрудников.

Аналогичная система для PHS и подобных телефонов некоторое время до этого работала в тестовом режиме. Информация о местонахождении, которую отсылает GPS-телефон, будет поступать на центральный сервер оператора, где координаты наносятся на карту и отправляются на телефон или компьютер следящего. В сервис также войдет возможность отправки сообщений на отслеживаемый телефон. Наблюдение может вестись как через заданные интервалы, так и в реальном времени. Кроме координат, телефон также может передавать пояснительную информацию, например, «занят с клиентом» или «в пути». Абонент может отключить систему оповещения. Для использования GPS MAP необходимо установить на телефон специальную Java-программу, которая отвечает на запросы из центра выдачи координат. Телефоны для использования в системе появятся в сентябре. Настоящие модели с GPS пока не могут работать в системе по одной простой причине – они не работают с Java.

Стоимость услуги составит 1000 иен (\$8.60) в месяц для следящего и 2000 иен (\$17.2) – для каждого отслеживаемого телефона.

3D-ГРАФИКА ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

➔ Британский производитель микропроцессоров ARM Holdings завершает разработку чипов, которые привнесут в мобильные телефоны 3D-графику такого же уровня, что и у игровых консолей.

Ядро процессоров ARM применяется почти в трех четвертях всех мобильных телефонов в мире, а также в карманных компьютерах Pocket PC и Palm нового поколения. Готовящиеся конструкции – плод полуторагодового сотрудничества ARM с другой британской компанией – Imagination Technologies.

PowerVR MBX внесет в малопотребляющие мобильные устройства графику уровня PlayStation. ARM выбрала технологию Imagination за ее низкие требования к быстродействию памяти, что достигается благодаря приему, называемому «мозаичным рендерингом» (tile-based rendering). Сейчас этот метод начинают осваивать и в мире высокопроизводительной графики – как способ преодоления узких мест при обращении к памяти ПК и игровых консолей. «Imagination работает с этим методом дольше всех, и теперь к нему обращаются другие производители графики», – сказал Харли. Низкие требования к быстродействию памяти окажут влияние и на цены, так как производителям не придется использовать дорогую быстродействующую память.

«БИ ЛАЙН» И ALKATEL ПОДВЕЛИ ИТОГИ ТЕСТИРОВАНИЯ ФРАГМЕНТА ОПЫТНОЙ СЕТИ UMTS

➔ «БиЛайн», совместно с компанией Alkatel подвел предварительные итоги тестирования фрагмента опытной зоны UMTS в России. Тестирование проводилось компанией ООО «КБ Импульс», 100% дочерним предприятием ОАО «ВымпелКом».

Компания Alkatel предоставила весь требуемый набор функциональных элементов, включая оборудование радио-доступа Evolium. Для исследования, которое продолжалось более полугода, использовались прототипы мобильных телефонов третьего поколения (3G) со встроенными видекамерами и цветными экранами.

Результаты испытаний позволили ОАО «ВымпелКом» получить первый опыт работы с приложениями сетей третьего поколения. Исследование подтвердило работоспособность UMTS, например, по поддержке высокоскоростной передачи данных через радио-интерфейс.

«Мы рады, что нам впервые в России удалось продемонстрировать фрагмент сети третьего поколения, параметры которого полностью удовлетворяют стандартам данной технологии», – сказал Вице-президент по сетевому развитию ОАО «ВымпелКом» Сергей Авдеев. 19 июня 2002 года был проведен технический семинар и демонстрация системы UMTS для членов Национальной Ассоциации операторов связи третьего поколения А3G.



МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ: НОВОСТИ РОССИЙСКОГО РЫНКА

ИНФОРМАЦИЯ: www.dixis.ru www.admiralplus.ru www.europhone.ru www.beeline.ru www.mts.ru www.mcc.ru



Nokia уже не первый месяц радует нас новинками. Не стал исключением и сентябрь. В продажу поступил один из самых лучших телефонов бизнес-класса – Nokia 8910. Вообще, эта финская компания радует нас несколькими новинками, уже представленными на прилавках салонов связи Москвы. Хотя и другие производители сотовых телефонов не сидят сложа руки. А еще в сентябре операторами проводятся самые разнообразные акции!

ТЕЛЕФОНЫ

NOKIA 8910

В нашем майском номере вы уже встречали детальный тест одного из самых дорогих серийных телефонов – Nokia 8910. Его нынешняя цена на российском рынке составляет \$900. Но такая сумма, на наш взгляд, вполне оправдана, в том случае если владелец хочет постоянно находиться в центре внимания и при этом пользоваться одним из самых функциональных аппаратов на сегодняшний день. Судите сами: во время повальной миниатюризации сотовых телефонов новинка весит целых 110 грамм и имеет размеры 103x46x20 мм. Чтобы открыть аппарат, необходимо нажать на две боковые кнопки, после чего нижняя панель как бы «выстрелит», показав вам клавиатуру: смотрится очень эффектно. А еще устройство имеет титановый корпус и сапфировое стекло. Это значит, что даже если вы очень захотите, то вы вряд ли сможете поцарапать такой аппарат. Впрочем, начинка у этого телефона все-таки не противоударная, так что играть 8910 в футбол мы вам не советуем.

Если говорить о функциональности новинки, то 8910 поддерживает практически все, что нужно самому продвинутому пользователю: Bluetooth, GPRS (3 канала на прием и 1 канал на передачу информации) и HSCSD. Разумеется, в телефоне имеется и ИК-порт, и голосовое управление, и WAP-браузер версии 1.2.1, и адресная книга на 500 имен. Приятно, что меню полностью русифицировано. Существенный, на наш взгляд, недостаток у новинки только один – относительно маленький экран, способный отображать только 4 строки текста.

Этот телефон можно рекомендовать тем, кто не любит миниатюрные аппараты и не нуждается в цветном дисплее, но при

этом может позволить себе потратить на сотовый телефон \$900.

Купить: Dixis www.dixis.ru

Цена: \$900

NOKIA 9210i

В 6 номере нашего журнала за 2002 год вы могли ознакомиться с тестом обновленного коммуникатора от Nokia 9210i. Первым аппаратом, который можно полноценно использовать в качестве телефона и карманного компьютера, был и остается Nokia 9210. К сожалению, на момент выхода устройства в свет многие пользователи отмечали «сырость» заложенного в него программного обеспечения. Но вот, как говорится, дождались: на прилавках появилась новая версия 9210!

Новинка имеет индекс 9210i. Изменения коснулись в первую очередь программной части. Аппаратная часть изменилась не сильно: увеличен объем памяти (главным образом заменой 8 Мб карты памяти на 16 Мб MMC-карточку). Изменен и цвет клавиш – теперь он светло-серый. Хотя процессор остался прежним, производительность всей системы в целом увеличилась. Причем значительно.

Удобно, что в комплект стандартного ПО включен хороший браузер: просматривать веб-страницы станет значительно проще и приятнее. Встроенный e-mail-клиент поддерживает протоколы POP3 и IMAP4. Есть возможность отправлять SMS.

Размеры «ремейка» остались прежними: 158x56x27 мм при весе всего 224 грамма, что очень неплохо, учитывая возможности устройства. В принципе, новинку можно рекомендовать всем тем, кому необходим карманный помощник, способный не только работать в качестве сотового телефона, но и легко справляющийся с ролью КПК.

Купить: Dixis www.dixis.ru

Цена: \$750

SONY J70

Во многих салонах сотовой связи можно увидеть новую модель телефона от фирмы Sony. Новинка имеет индекс J70. Размеры – 113x44x21.5 мм, вес 95 грамм. Возможно, кому-то это покажется не очень значительным достижением, но телефон можно носить даже в кармане рубашки. Примечательно, что в устройстве имеются полифо-

нические мелодии, а сигналы вызова можно записывать с микрофона. Заманчива перспектива записать вместо мелодии что-то вроде «Oops! Звонит начальство!»

Телефон имеет стандартное для многих телефонов Sony анимированное меню, все пункты которого выполнены в виде пузырьков. Благодаря экрану с разрешением 96x92 точек и способному отображать 4 градации серого (кстати, в некоторых разделах меню можно увидеть до шести строк текста одновременно) смотрится оно очень красиво. Неудобно в нем, пожалуй, только одно: перемещение по пунктам происходит только с помощью «фирменного» колесика jog-dial, расположенного на левом торце аппарата.

Несколько разочаровал виброзвонок. Дело в том, что у Sony J70, в отличие от подавляющего большинства других телефонов, не имеется специального моторчика, «трясущего» аппарат. Вместо этого для данных целей используется динамик телефона, который выполняет все его функции. А такой

вибровывозов сделать сильным непросто. Зато благодаря великолепному динамику в телефоне хорошо реализована громкая связь.

Итак, Sony J70 можно рекомендовать тем,

кто хочет приобрести какой-нибудь необычный или просто нестандартный телефон, не испытывая при этом необходимости переплачивать за большое количество функций. Тем более что благодаря полифоническим мелодиям, красивому меню и просто симпатичному дизайну J70 точно станет достойной альтернативой, например, Siemens'am 25-й и 35-й серий.

Купить: «Адмирал+» www.admiralplus.ru

Цена: \$140

АКСЕССУАРЫ

GAMEPAC

В прошлых обзорах рынка сотовой связи Москвы мы писали о появлении на прилавках салонов телефона Siemens C45. Разработчики изначально позиционировали C45 как молодежный аппарат, и недавно в офисах компании «Мобильные ТелеСистемы» этот телефон появился в продаже в комплекте вместе со специальным джойстиком для игр. GamePac, а именно так называется джойстик, своим внешним видом чем-то напоминает жакет для КПК iPAQ, только надевает-

ся он с лицевой стороны. В телефон C45 встроено несколько игр, но джойстик, на наш взгляд, удобно использовать только в одной – Balloon Shooter. А вот, например, в Battle Mail можно играть только с виртуальным противником: а с живым соперником в нашей стране играть нельзя.

Купить: офисы компании МТС

Цена: \$119 (Siemens C45 в комплекте с джойстиком)

MP3 ДЛЯ SIEMENS

➔ Примерно год назад немецкая компания Siemens начала производить специальную MP3-приставку для сотовых телефонов, не поддерживающих воспроизведение музыки этого формата. Главным, по нашему мнению, отличием от аналогичной Ericsson'овской гарнитуры является то, что загрузка MP3-файлов происходит не через медленный COM-порт, а через USB кабель, таким образом, скорость передачи данных возросла в несколько раз. MP3-плеер комплектуется MMC-картой объемом 32 Мб, но вы всегда сможете докупить вторую и третью карту необходи-

мой емкости. Как и в MP3-гарнитуре от Ericsson, на корпусе есть специальная кнопка PTT (push to talk) – с ее помощью принимаются входящие звонки и активируется голосовое управление. Еще одно достоинство состоит в том, что гарнитура от Siemens выполнена в виде пульта управления, как у большинства современных аудио-плееров. Это очень удобно, особенно когда нет желания или возможности доставать телефон для регулировки громкости звука или просто для начала воспроизведения другой композиции. Весит гарнитура всего 30 грамм, ее размеры 45x45x15 мм. В комплекте кроме MMC-карты есть еще и специальные наушники.

Купить: www.europhone.ru

Цена: \$130

АКЦИИ

MAIL2SMS В «БИЛАЙН»

➔ Тем абонентам сотовой сети «Билайн», которым требуется постоянно быть в курсе того, кто и какие письма им присылает на

электронную почту, скорее всего, придется по душе новая услуга MAIL2SMS. Позвонив по номеру 6849909, вы автоматически создадите свой почтовый ящик <ваш номер телефона>@sms.beemail.ru. Теперь все письма, приходящие на этот e-mail, можно получать в качестве SMS-сообщения на ваш сотовый телефон. Правда, прочитать письмо целиком, наверное, не получится: длина SMS-сообщения ограничена 160 знаками, но вот кто и зачем вам написал понять, как правило, можно. Если ваши знакомые не хотят обновлять адресную книгу, то можно просто поставить переадресацию на новый адрес.

ПЕРЕАДРЕСАЦИЯ В «БИЛАЙН»

➔ С 15 августа в сотовой сети «Билайн» изменились правила предоставления услуги переадресации вызова. Если раньше, заплатив фиксированную абонентскую плату и поставив переадресацию на обычный городской телефон, вы могли сутками разговаривать со звонящими, то теперь условия переадресации аналогичны тем, на которых данная услуга предоставляется другими

NOKIA 8910



\$900

Стандарт: Двухстандартный GSM 900/1800

Дисплей: Графический дисплей высокого разрешения, динамическая система вывода информации на дисплей, до четырех строк текстовой информации

WAP: WAP-браузер (WAP 1.2.1)

Вес: 110 грамм

Размеры: 103-140,5x46x20 мм

Дополнительные возможности: Титановый корпус, GPRS, HSCSD, Bluetooth, IrDa

NOKIA 9210i



\$750

Стандарт: Двухстандартный GSM 900/1800

Дисплей: Два дисплея, внешний монохромный, внутренний цветной дисплей, отображающий 4096 цветов

Интернет: WWW и WAP

Вес: 244 грамм

Размеры: 158x56x27 мм

Приложения электронного офиса: Работа с факсами, электронной почтой, календарем, контактной информацией, текстовыми документами, электронными таблицами, просмотр презентаций.

SONY J70



\$140

Стандарт: Двухстандартный (GSM 900/1800)

Дисплей: Графический высококонтрастный дисплей, разрешение 96x92 точек, до 6 строк текста, 4 градации серого

WAP: WAP-браузер v1.1

Вес: 92 грамма

Размер: 113x44x21.5 мм

Дополнительные возможности: Предиктивный набор текста, 4 игры, встроенный hands-free





MP3-плеер для телефонов Siemens

GSM-операторами столицы. Придется платить за каждую минуту переадресованного звонка. Стоимость одной минуты такого разговора – \$0,10. В принципе, это может быть выгодно, если вам часто звонят с городских телефонов, а вы сами находитесь в зоне плохого приема.

«КЛАССИКА» ОТ «БИЛАЙН»

Возможно, вы уже видели по телевидению рекламный ролик нового тарифного плана «БиЛайн» в котором говорится о том, что «точность никогда не бывает лишней». Новый тарифный план, который таким образом продвигается в массы, называется «Классика». Главная его особенность – посекундная тарификация с первой секунды разговора (первые 5 секунд остаются бесплатными). Остальными своими характеристиками он чем-то напоминает тарифный план «Комфорт». Судите сами: гарантийный взнос – \$42, все звонки с сотовых телефонов «БиЛайн», МТС, МСС – бесплатные. Стоимость разговора с «городом» – \$0,32 в будние дни круглосуточно и \$0,13 в выходные и праздники. Исходящий вызов на сотовый телефон «БиЛайн» (именно только «БиЛайн», в «Комфорте» со скидкой можно звонить еще и абонентам МТС и МСС) – \$0,18 в будние дни и \$0,13 в выходные и праздники. Абонентская плата составляет \$6,30 – все цены указаны с учетом НДС и НСП.

БИС В «БИЛАЙН»

Относительно недавно количество тарифных планов семейства «Би+» увеличилось в два раза. Помимо уже существующего тарифа Би+ GSM в сотовой сети «БиЛайн» началось подключение ко второму тарифу без абонентской платы, получившему название БИС. Подключение производится с федеральным номером (префикс 8-903). Стоимость минуты местных звонков – \$0,19. Исходящие звонки на сотовые телефоны «БиЛайн» – по \$0,10 в минуту. Все входящие звонки с сотовых телефонов «БиЛайн» – бесплатные. Удобно, что пользователи, подключенные к тарифному плану Би+ GSM, могут бесплатно перейти на тарифный план, даже не посещая офисы компании, а просто позвонив по специальному номеру телефона.

SMS-КАНАЛ «ПРОБКИ» В «БИЛАЙН»

Очень удобная услуга для автомобилистов стала доступна абонентам сотовой сети «БиЛайн». Отправив SMS-сообщение на номер 684, вы сможете оперативно получить информацию о пробках в интересующем вас районе Москвы. Каждому округу столицы соответствует одна цифра на клавиатуре сотового телефона. Например, чтобы получить информацию о пробках в Западном административном округе, нужно послать на

номер 684 SMS, содержащее текст «пробка 4». Клавиши на телефоне расположены так же, как обозначены административные округа. Скажем, цифра 8 обозначает Южный административный округ. Каждый запрос тарифицируется как одно обычное исходящее SMS-сообщение.

«КРАСИВЫЙ НОМЕР» В «СОНЕТ»

Хорошая новость для тех, кто собирается в ближайшее время стать абонентом сотовой сети «Сонет». Относительно недавно стала доступна новая услуга – «Красивый номер», то есть пользователь при заключении контракта сам сможет выбрать номер своего телефона из имеющихся в наличии. Стоимость красивого федерального номера (с префиксом 8-501) – \$12, а прямого московского – \$36.

ДЕТАЛИЗАЦИ В МСС

Абонентам МСС, регулярно пользующимся услугой детализации счета, будет интересно узнать, что теперь они могут получать свои счета по электронной почте. Для этого необходимо заполнить заявление и отправить его по факсу 746-0033 в абонентский отдел компании. Заявление также можно оформить и в одном из офисов абонентского обслуживания МСС. Шаблон для заявления можно скачать в Интернете по адресу www.mcc.ru/files/dostavka.zip.

007 У МСС

У абонентов МСС теперь нет необходимости в самый ответственный момент вспоминать номера телефонов экстренных служб. Достаточно набрать на своем сотовом телефоне 007 и они автоматически будут соединены с Московской Службой спасения. Операторы могут дать консультацию или вызвать на место происшествия специальные аварийные службы Москвы и Московской области.

«ТЕЛЕБАНК» И «МЕГАФОН»

Относительно недавно у пользователей сотовой сети «МегаФон» появился еще один способ пополнить баланс своего лицевого счета. Теперь это можно сделать с помощью системы «ТелеБанк», которая позволяет частным лицам самостоятельно управлять своими счетами по телефону, через Интернет и WAP. Для пополнения баланса достаточно иметь выход в Интернет (для этого сгодится даже сотовый телефон с настроенным WAP-браузером и 1-2 минуты свободного времени). Удобно, что данным сервисом могут пользоваться не только абоненты сотовой сети «МегаФон», но и «БиЛайн», МТС и МСС. Более подробную информацию можно найти на сайте www.telebank.ru.

МТС И «АДМИРАЛ+»

Пользователи сотовой сети МТС теперь получили возможность пополнять свой баланс не только в офисах родной компании, но и в салонах сотовой связи «Адмирал Плюс».



Андрей Клиначев
Klinaichev@MobileComputers.ru



потрясены?

- » сохраните момент
- » поделитесь с друзьями

NOKIA
7650



Телефон Камера

Некоторые моменты настолько ошеломляют, что Вы просто теряете дар речи. Но с новым телефоном Nokia 7650 слова не нужны.

В телефоне есть встроенная камера и большой полноцветный дисплей, который поможет Вам найти правильный ракурс для фотографии. Хотите поделиться особым моментом? Нет ничего проще! Один щелчок – и готово! Можете отправлять фотографию друзьям! Откройте для себя удивительные возможности MMS (Multimedia Messaging Service). Сочетайте текст, голос и изображение так, как это нравится именно Вам.

Говорите красочно.



NOKIA
CONNECTING PEOPLE



SAMSUNG SGH-T100: ДОБАВИМ ЖИЗНИ ЦВЕТА?

ИНФОРМАЦИЯ: www.samsung.ru

Технические характеристики
Стандарт: двухстандартный (EGSM 900/GSM 1800)
Дисплей: внутренний: графический цветной антирефлективный TFT LCD дисплей, разрешение 128x160 пикселей, 4096 оттенков; внешний: графический, 96x64 пикселей
Звуковые сигналы: 16-инструментальная полифония, 30 заданных + 12 загружаемых + 1 программируемая мелодия, вибровозвон
Органайзер: часы, будильник, калькулятор, календарь, список задач
Память: телефонная книга в памяти телефона на 500 ячеек + память SIM-карты
Управление звонками: голосовой набор (20 номеров), автодозвон, конференц-связь, ускоренный набор номера, ожидание и удержание звонка, переадресация звонков
Сообщения: SMS, EMS, Cell Broadcast, система ускоренного набора сообщений T9
WAP: WAP 1.2
Дополнительные возможности: три игры, диктофон
Комплектация: 2 батареи, инструкция, портативная гарнитура, зарядное устройство
Размеры и вес: 88x50x23 мм, 94 грамм

Samsung SGH-T100 ▶

- 16-инструментальная полифония
- Диктофон
- Управление голосом
- 88x50x23 мм
- Li-Ion
- 94 гр.

mc ОЦЕНИВАЕТ:

Внешний вид	★★★★★
Эргономичность	★★★★★
Удобство управления и меню	★★★★
Функциональность	★★★★
Связь с внешними устройствами	★★★★
Комплектация	★★★★★
Общая оценка	★★★★★



\$500



В одном из прошлых номеров журнала «Мобильные Компьютеры» мы рассказали вам о том, что на прилавках российских магазинов появился новый телефон производства компании Samsung – модель T100. И вот, с небольшим опозданием, мы провели его полноценное тестирование. Как вы помните, основной отличительной особенностью этого аппарата является его цветной экран. В этом материале мы расскажем вам о том, чем еще, кроме экрана, может порадовать своего владельца новинка от Samsung.

ВНЕШНИЙ ВИД

➔ Дизайн новинки можно описать словами «в лучших традициях Samsung». Как и большинство азиатских телефонов, T100 выполнен в форме «раскладушки», что позволило его создателям без ущерба мобильности оснастить аппарат очень большим дисплеем, крупной клавиатурой и «фирменными» элементами управления в виде большого джойстика, по периметру которого расположены клавиши быстрого вызова различных функций. Чтобы не перегружать вас техническими деталями, расскажем обо всем по порядку.

В закрытом состоянии телефон имеет обтекаемые формы. Это выглядит очень эффектно.

но. Кроме этого, такая форма еще и очень удобна. Во-первых, телефон очень хорошо лежит в руке, как в открытом, так и в закрытом состоянии. Ну а во-вторых, его можно носить в любом кармане, что немаловажно. На верхней панели телефона имеется большой черно-белый дисплей, оснащенный яркой голубой подсветкой. Стоит отметить, что начиная с этой модели телефона, наличие второго внешнего дисплея перестало быть элементом украшения. На этот раз Samsung отнесся к нему так же серьезно, как и ко внутреннему дисплею. Внешний дисплей имеет хорошее разрешение (64x46 точек), и на нем отображается до трех строк информации. Здесь вы увидите не только традиционные уровни заряда батареи и сигнала, а также текущее время и дату, данные о входящих звонках и напоминания из органайзера. Неплохо, согласитесь.

В левом верхнем углу телефона расположен светодиод, способный отображать несколько цветов. Эта приятная мелочь уже стала еще одной визитной карточкой телефонов от Samsung. Во время звонка светодиод переливается всеми цветами радуги, мигая в такт музыки. По собственному опыту можем сказать, что в темное время суток все это выглядит очень эффектно. Кстати говоря, эта «цветомузыка» видна и при открытом состоянии телефона.

ОТКРЫВАЕМ ТЕЛЕФОН

➔ Как бы это банально ни звучало, но первое, на что обращается внимание, – огромный цветной дисплей. Он, безусловно, перевешивает все остальные качества T100, и сначала

время трудно обращать внимание на что-то другое. Ведь для GSM-телефонов такой экран почти революционен, а его достоинства заметны именно в «раскладушке». Не останавливаясь подробно на их перечислении (просто не хватит места), заметим, что матрица этого типа (активная отражающая) стоит на новых КПК iPAQ. Благодаря этому информация на экране хорошо видна как при ярком дневном свете, так и в темноте. Это очень удачно решение для подобного телефона. Отметим и то, что экран имеет высокое разрешение и способен отображать до 4096 цветов.

После восторгов от дисплея начинаешь потихоньку обращать внимание на другие немаловажные детали телефона. Например, клавиатуру. Мы давно уже не видели такого маленького телефона и с такими большими клавишами. Известно, что многие производители, стремясь к миниатюрности, делают очень маленькие кнопки набора номера. Обладателям больших рук это, как вы понимаете, не по душе. Если вы относитесь именно к ним, то T100 идеально вам подойдет. Все элементы управления этого телефона имеют внушительные размеры и расположены максимально удобно. Набирать номер телефона на Samsung T100 – одно удовольствие. Большие прорезиненные клавиши, что может быть лучше?!

МЕНЮ И УПРАВЛЕНИЕ

➔ Структура меню в T100 является традиционной для телефонов от Samsung. По нашему субъективному мнению, по сравнению с европейскими аппаратами оно недостаточно про-

ИТОГИ КОНКУРСА

думанное. Проще говоря, человеку, который до этого никогда не пользовался телефонами от Samsung, будет довольно трудно сориентироваться во всех его тонкостях. Естественно, несколько часов общения с T100 способны решить эту проблему, тем более что серьезных недочетов в нем мы не обнаружили. Вторая проблема новинки от Samsung характерна для всех «раскладушек». Благодаря тому, что между дисплеем и расположенными под ним (в раскрытом состоянии) кнопками существует, по меркам мобильных телефонов, просто огромное расстояние, трудно сориентироваться, какую и когда нужно нажать кнопку, чтобы, к примеру, подтвердить выбор. Речь здесь идет, естественно, о смарт-кнопках, чье назначение описывается только на экране.

Кстати говоря, не мешало бы описать назначение и всех остальных кнопок телефона. Помимо двух смарт-кнопок телефон оснащен джойстиком с пятью степенями свободы. Хотя назвать это «джойстиком» можно лишь с большой натяжкой, свои функции он выполняет хорошо, хотя и не без проблем. Все кнопки в T100, включая джойстик, утоплены в корпус. Это может вызвать у некоторых людей определенные проблемы: они просто не будут попадать в нужные кнопки, не ощущая на ощупь их границ. И особенно это касается джойстика, где сосредоточено целых пять кнопок, видимых границ между которыми просто не существует. Так что к этому придется просто привыкать.

СВЯЗЬ С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ

В комплект поставки Samsung T100 входит кабель для соединения с ПК, а также диск с программным обеспечением. Все это позволяет закачивать на устройство мелодии, заставки для экрана, а также анимированные темы рабочего стола. Телефон не оборудован инфракрасным портом, модулем Bluetooth и не поддерживает GPRS, так что использовать его в качестве модема для мобильного компьютера довольно проблематично. К сожалению, это не вызывает удивления, так как T100 позиционируется как «имиджевый» телефон.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Несмотря на свою «имиджевость», T100 не является «пустышкой» с цветным экраном. Он оснащен удобным и продуманным органайзером, с различными возможностями оповещения о приближающихся событиях. Он, конечно, не заменит вам ваш Palm, однако о днях рождения друзей исправно напомнит. Также устройство оснащено голосовым управлением: как адресной книгой, так и отдельными опциями меню. Кстати говоря, его можно запрограммировать таким образом, что при открытии он будет автоматически ждать голосовой команды.

Естественно, T100 оснащен и WAP-браузером. К сожалению, версия, установленная в данный телефон, еще не научена просматривать цветные WAP-страницы. Но с другой стороны, вряд ли кто-нибудь из владельцев T100 собирался когда-либо этим воспользоваться.

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



Что нас действительно удивило, так это то, что, имея такой хороший экран, T100 не поддерживает MMS. Не меньше нас расстроило и отсутствие в нем поддержки GPRS, как бы занудно это ни звучало. К сожалению, производители телефонов пока еще не воспринимают эту технологию серьезно, хотя время для этого уже давно пришло. Только представьте себе, во что бы превратился этот телефон, если бы в него добавили хотя бы инфракрасный порт и поддержку GPRS. Он моментально перешел бы на совершенно иной уровень. А так он оставляет после себя довольно противоречивое впечатление: как будто к нам в Россию привезли урезанную версию роскошного телефона.

Но, с другой стороны, быть может, время таких телефонов и вправду еще не пришло. А вот если вам нужен просто красивый, яркий аппарат с великолепными полифоническими звонками, то лучшего аппарата, чем T100, просто не найти.

P.S. Несколько слов о полифонии. Samsung T100 оснащен 16-голосным полифоническим звуковым процессором и великолепным динамиком. Это невозможно не отметить, так как звуки вызывного сигнала звучат по-настоящему красиво.



Компания Samsung выпустила, наверное, самый лучший «имиджевый» телефон на сегодняшний день. Он, конечно, не лишен недостатков, однако его основное достоинство – высококачественный цветной экран – заметно выделяет его на фоне конкурентов. К сожалению, использовать сегодня T100 для работы неудобно, да и на рынке для этого существует технически более совершенные модели. Но вот такого отличного экрана за такие деньги нет ни у одной из них. **МС**

Благодарим компанию Samsung за предоставленное на тестирование оборудование

 Владимир Толмачев
Tolmachev@MOnline.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой T100



Журнал
"Мобильные Компьютеры"
и компания Siemens
подводят итоги конкурса,
опубликованного в июльском
номере (№7).

Вам надо было ответить
на вопрос:

Сколько лет российскому
представительству компании Siemens
исполнится в следующем году?

ВЕРНЫЙ ОТВЕТ

В 2003 году российскому
представительству компании
Siemens исполнится –
150 лет.

Первым прислал
правильный ответ –
Любимов Александр
Вячеславович.

Поздравляем,
Вас ждет телефон –
Siemens ME45!

Ждем Ваш отклик
по e-mail: vika@gameland.ru
до 30 сентября.





РОУМИНГ. МТС АНАЛИЗ

ЧТО ЭТО ТАКОЕ И КАК ОН РАБОТАЕТ

ИНФОРМАЦИЯ: www.mtonline.ru



Многие хотели бы разговаривать со своими близкими и коллегами не только в Москве, но и в любой другой точке мира. Для этого, конечно, всегда можно воспользоваться телефоном в гостинице или найти международный таксофон. Но мы живем в XXI веке и не ищем простых путей :). В эпоху повсеместного внедрения беспроводных технологий существует способ, позволяющий не заботиться о том, в зоне действия какого сотового оператора вы находитесь. Это, естественно, роуминг. Именно ему мы решили посвятить этот материал.

Трехдиапазонный телефон
Sony Ericsson T68i



Главное достоинство роуминга заключается в том, что даже перед поездкой на другой конец земного шара, у вас не возникает необходимости оповещать всех знакомых о том, куда и на какой срок вы собрались поехать: ваш телефон будет работать за пределами покрытия родного оператора так же хорошо, как и дома. Данная услуга особенно нужна тем из нас, кому по долгу службы приходится часто ездить в

командировки. Наш номер телефона всегда с нами, и он не поменяется не при каких обстоятельствах.

Конечно, роуминг – вещь чрезвычайно удобная, но сегодняшняя наша цель – рассказать вам про те «подводные камни», которые встречаются на пути у пользователя мобильной связи при путешествии из одной страны в другую. Да и про другие особенности использования сотового телефона в

чужой стране или регионе России мы также не забудем упомянуть в этом материале.

Сразу оговоримся, что большая часть материала будет полезна лишь абонентам GSM-операторов. NMT-сети постепенно «сворачиваются», а московский «Сонет», развернувший CDMA-сеть, не предоставляет услугу роуминга в силу определенных юридических ограничений (по закону все CDMA-телефоны в России – стационарные).

Различают три вида роуминга: международный, национальный и внутрисетевой. Чем отличается один тип роуминга от другого, понятно из названия. Во внутрисетевом роуминге находится, к примеру, московский абонент компании МТС, разговаривающий в зоне действия оператора «МТС Калуга». Услугу «национальный роуминг» будет использовать тот абонент, который, будучи на территории России, пользуется услугами оператора, заключившего роуминговое соглашение с вашим основным поставщиком услуг.

Самая дорогая минута разговора и наибольшее количество проблем возникает, как правило, при использовании международного роуминга, когда абонент находится на территории другой страны.

Чтобы избежать большинства проблем, перед поездкой за границу мы вам рекомендуем позвонить в службу технической поддержки своего сотового оператора (например, 622 – у «БиЛайн», 0890 – у МТС) и убедиться, что у него подписано роуминговое соглашение хотя бы с одним сотовым оператором на той территории, куда вы собираетесь поехать. Существуют и другие ограничения. Например, абонентам «БиЛайн», подключенным к тарифным планам семейства «Би+», придется забыть про сотовую связь на территории Болгарии. Хотя абонентам сети, обслуживающимся по кредитной или авансовой системе расчетов на территории этой страны всегда рады. Справедливости

ради отметим, что в подавляющем большинстве стран абонентам препейд-тарифных планов услуга международного роуминга не предоставляется вообще.

Абонентам МТС тоже не стоит расслабляться: иногда для подключения услуги «международный роуминг» необходимо личное присутствие владельца контракта в одном из офисов компании. Зато после этого вы смело можете ехать за границу, и быть уверенным в том, что не останетесь без связи, до тех пор, пока баланс вашего счета не станет нулевым.

Тем абонентам «БиЛайн», кто обслуживается по кредитной форме оплаты, для включения услуги международного роуминга необходимо позвонить оператору. Оператор выставляет счет в размере \$100 (плюс налоги), и только после его оплаты вы смело сможете пользоваться мобильным телефоном за границей. Абонентам же, пользующимся «Би+», услуга международного и национального роуминга подключается автоматически, если система фиксирует, что баланс хотя бы в течение шести часов составлял \$50 или более. Отключается же эта услуга при достижении на счету 20-долларового порога. Остальные абоненты могут пользоваться роумингом, если у них на счету находится более \$30.

ПРОБЛЕМЫ

Главной особенностью тарификации разговоров за границей «домашней» сети является относительно большой интервал времени между фактически состоявшимся разговором и списанием средств со счета абонента. Поэтому даже по прошествии двух-трех недель после возвращения из отпуска или командировки вы можете обнаружить необычно высокое списание средств со своего счета. Но не спешите в этом случае звонить и ругаться с представителем абонентской службы. Просто информация о ваших разговорах за рубежом поступает не так быстро, как хотелось бы. С другой стороны, находясь в международном роуминге, благодаря вышеописанной особенности, можно в течение долгого времени говорить себе «в минус». Так как счета за ваши разговоры в лучшем случае доходят до Москвы только через несколько дней.

Следует также быть готовым к тому, что не то, что поговорить с оператором службы, даже пополнить или проверить баланс за границей будет очень сложно или вообще невозможно. Находясь в

Перед поездкой уточните у оператора, будет ли работать именно ваш телефон в другой стране

роуминге нельзя позвонить по «короткому» номеру, а за разговор с автоответчиком для пополнения баланса придется платить «по всей строгости закона». Примерно по этой же причине, если вы едете на отдых более

чем на две недели. нужно заранее не только подключить услугу автоматического роуминга, но и позаботиться о своем балансе. С другой стороны, при нахождении в роуминге у вас не должно возникнуть никаких проблем с приемом и отправкой SMS. Кстати говоря, многие любители путешествовать в цели экономии предпочитают вообще не пользоваться голосовой связью, предпочитая более дешевые короткие сообщения для «разговора» с друзьями.

Если уж зашла речь о пополнении баланса, то можем посоветовать вам начать пользоваться какой-нибудь он-лайн платежной системой. Ведь найти интернет-кафе можно практически в любой стране мира. И заплатить за 10-20 минут в Интернете будет дешевле, нежели звонить знакомым на другой конец земного шара, да и просить кого-либо об одолжении не будет необходимости.

Также стоит быть морально готовым к тому, что в другой стране или даже городе у вас могут не работать многие услуги, например, определитель телефонного номера, анти-АОН и так далее.

Самое интересное, что в подавляющем большинстве случаев доступна услуга переадресации вызова, но пользоваться ею мы бы вам советовать не стали. Дело в том, что из-за определенных особенностей поиска абонента при роуминге вам придется платить по двойному тарифу за переадресованные разговоры. К примеру, если вы установите переадресацию на свой автоответчик в случае вашей недоступности, то вам придется платить за каждую минуту разговора по двойному тарифу: сигнал вначале идет к тому оператору, в зоне дейст-

вия которого последний раз был зафиксирован ваш телефон. После того как станет понятно, что вы находитесь вне зоны действия сети местного оператора, звонок возвращается обратно в Москву.

НА ПРАКТИКЕ

Если перед поездкой в командировку вы ознакомитесь с тарифами операторов на предоставление услуг связи, то, вероятно, выберете себе того, чьи цены будут бить по карману меньше всего. В этом случае необходимо контролировать, в сети какого оператора зарегистрирован ваш телефон. Ведь «по умолчанию» он регистрируется в сети с наиболее уверенным уровнем сигнала. А в зоне действия такой сети не всегда действуют самые низкие тарифы. Для регистрации же в другой сети необходимо зайти в меню «выбор сети» своего телефона. После 20-30 секунд поиска аппарат должен показать список доступных сетей. Теперь необходимо выбрать того оператора, тарифы которого вам кажутся наиболее выгодными. Удобно, что во многих моделях телефонов есть такая функция как «предпочтения сети» или «preferences network». У вас появляется возможность еще дома, в Москве, выбрать из списка доступных сетей те, в которых должен работать ваш телефон.

Известно, что стоимость минуты разговора иногда сильно зависит от времени суток. Поэтому может возникнуть ситуация, когда днем выгоднее пользоваться услугами одного оператора, а ближе к вечеру – другого. В этом случае придется перерегистрировать ваш телефон в другой сети, после чего для вас будут

действовать уже совершенно другие тарифы и будет доступен уже совершенно другой набор дополнительных услуг.

Стоит отметить, что даже при нахождении в зоне действия дочерней сети вашего оператора, номер вызываемого абонента следует набирать в международном формате. Например, чтобы позвонить в Москву необходимо набрать +7-095-1234567, где «+» обозначает, что вы не собираетесь делать какой-либо локальный звонок, 7 – международный код России, 095 – код Москвы, а последние семь цифр – номер телефона вызываемого абонента. На самом деле лучше с самого начала вводить все номера в адресную книгу в международном формате, заменяя все «8» в начале номера на «+7».



В заключение хочется напомнить, что в случае какой-либо неприятности, когда вам понадобится чья-либо помощь, следует без раздумий набирать на телефоне три цифры – 112. Это универсальный номер служб спасения во всем мире. Разумеется, в некоторых странах имеются и другие номера телефонов экстренных служб, например, 911 в США, или 01, 02, 03 в России. Но номер 112 можно набрать с любого сотового телефона, не имея ни средств на счету, ни даже SIM-карты. Вот только жаль, что пополнить баланс вашего счета экстренные службы никак не смогут. **MC**



Трёхдиапазонный телефон Nokia 6310i



Андрей Клиначев
Klinachev@MobileComputers.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой Роуминг

**ИСПАНИЯ
АНДОРРА
ЕГИПЕТ**

НЕ ПОЕДЕШЬ
—
ПОЖАЛЕЕШЬ

igida@mail.cnt.ru

м. Беговая

9453003, 9454579

1959504, 1959242

м. Сокол

ИГИДА
АЭРО

MC 2002 №9/24 53

Лич. № 000133 МЭРТ РФ, услуги сервисов оператора



САМЫЕ ОЖИДАЕМЫЕ ТЕЛЕФОНЫ:

ОСЕНЬ-ЗИМА 2002/03

ИНФОРМАЦИЯ: www.sonyericsson.com www.nokia.com www.siemens.com www.panasonic.com www.lg.ru www.samsung.com www.motorola.com



Наступил сентябрь. Новый сезон — осень-зима 2002/03 — вступил в свои права, и если вы думаете, что это актуально только для индустрии моды, то глубоко заблуждаетесь. Специалисты давно уже заметили, что в период отпусков во всем мире падают продажи высокотехнологичной техники. Не являются исключением и сотовые телефоны. Большинство новинок, показанных на немецкой выставке CeBIT 2002 еще в марте этого года, появятся в продаже лишь в ближайшие несколько месяцев.

В этом материале мы решили освежить вашу память, напомнив, какие именно аппараты появятся в продаже в самое скорое время. Мы не станем рассказывать обо всех устройствах, а сосредоточим внимание только на самых интересных и функциональных моделях от крупных производителей. Это именно те телефоны, которые хотели бы иметь в личном пользовании работники редакции журнала «Мобильные Компьютеры». Кстати говоря, данный материал можно считать нашим примерным планом на тестирование сотовых телефонов ближайшей осенью и зимой.

К сожалению, мы не сможем указать точные даты выхода конкретных моделей. И дело здесь не в том, что мы их не знаем. Просто сегодня в мировой индустрии мобильной связи произошел так называемый «кризис перепроизводства». То

есть наши потребности не успевают за возможностями производителей. На свет появляется огромное количество новых моделей, а достаточного спроса на них нет. В этом году даже летом появлялось по три-четыре аппарата в месяц, что совсем не характерно для данного периода. И чтобы изменить ситуацию, производители вынуждены «сбавить обороты», и перенести даты выхода новых телефонов на более позднее время. Нам, например, кажется, что самые интересные и функциональные модели появятся в продаже ближе к Рождеству. Но эти телефоны стоит подождать!



SONY ERICSSON P800

Это устройство, по мнению производителя, относится к классу смартфонов, или очень умных и функциональных телефонов. На наш взгляд, P800 можно смело назвать полноценным коммуникатором. Смотрите сами: аппарат работает под управлением операционной системы Symbian, имеет большой цветной дисплей, причем сенсорный. Еще в нем есть полноценный органайзер и почтовый клиент, что означает возможность работы с контактами, делами, календарем и почтой удаленно от ПК. P 800 оснащен слотом расширения Memory Stick Duo, поэтому проблем с нехваткой памяти точно не возникнет: а значит, можно использовать P 800 как MP-3 плеер. А благодаря тому, что новое устройство работает под управлением OS, мы получаем возможность устанавливать на него дополнительное программное обеспечение: текстовые редакторы, программы для работы с таблицами и так далее. То есть весь набор офисных приложений. В итоге получаем полноценный КПК со всеми возможностями телефона. Не стоит забывать и про встроенную цифровую камеру, а также поддержку Bluetooth и GPRS. Про достоинства этого «телефона» можно говорить часами, а про его недостатки, если они имеются, мы пока ничего не знаем.



SONY ERICSSON T300

Этот аппарат оснащен цветным дисплеем, отображающим до 256 цветовых оттенков и практически всеми суперсовременными возможностями. Трехдиапазонный T300 поддерживает технологии GPRS и MMS, оснащен 24-инструментальной полифонией, и, к тому же, вместе с телефоном была представлена новая цифровая камера CommuniCam MCA-25. Такая комбинация делает T300 весьма привлекательным телефоном. Благодаря поддержке MMS пользователь может получать и посылать сообщения, включающие текст, высококачественные фотографии, мелодии.

NOKIA 6610

Внешне этот аппарат напоминает продукцию японских производителей. В его дизайне определенно есть что-то от телефонов производства компании **Panasonic**, которые в свое время занимали львиную долю рынка в Японии. Нам кажется, что модель **Nokia 6610** по достоинству оценят бизнесмены. В нем нет ничего лишнего, все очень продуманно и сбалансировано. Цветной дисплей потихоньку становится нормой не только для аппаратов имиджевого класса, но и для бизнес-трубок, что нас очень радует. 6610 будет органично смотреться на фоне дорогого костюма владельца роскошного автомобиля. Да и своими техническими данными он способен удовлетворить запросы практически любого покупателя.

SONY ERICSSON T600

Дизайн **T600** производители характеризуют как «стильный минимализм». Этот трехдиапазонный телефон позволяет обмениваться сообщениями, содержащими картинки и мелодии, благодаря поддержке EMS. Причем «музыкальные кладовые» аппарата весьма внушительны и пользователь может добавить к сообщению звук, например, бой курантов или аплодисменты. А картинку можно выбрать из большой галереи по самым различным темам. Присутствуют в **T600** мощный органайзер, WAP-браузер, расширенная телефонная книга, часы с будильником, вибровывозов, игры.

NOKIA 7210

Этот телефон разработан для молодежной аудитории. Его оригинальный внешний вид и нестандартное расположение цифровой клавиатуры по достоинству оценят те, кто хочет быть на острие прогресса и выделяться из серой толпы. А прекрасная полифония должна этому только способствовать. Не стоит забывать и про цветной дисплей, а также возможность работы телефона с мультимедийными сообщениями. Кстати говоря, по неподтвержденным пока данным, **Nokia** обещает выпустить в качестве аксессуара для **7210** портативный MP-3 плеер со встроенной цифровой камерой. Это облегчит работу с MMS и превратит телефон в средство развлечения для молодежи.

SIEMENS C55

Siemens C55 поддерживает как SMS-сообщения, так и расширение этого стандарта EMS, позволяющее обмениваться мелодиями звонка и картинками. А с помощью Java владельцы этого телефона получают доступ к соответствующим играм и приложениям. **Siemens C55** также предоставляет прекрасную возможность его владельцу выделиться: сменные панели CLIPit выполнены в различных цветах с люминесцентным эффектом. Еще одной отличительной особенностью **Siemens C55** является уникальная возможность не только проигрывать и загружать звуковые полифонические сигналы (16-голосная полифония), но и качественно записывать свои любимые мелодии.



PANASONIC GD 87

Компания Panasonic впервые в своей истории выходит на рынок «имиджевых» мобильных телефонов стандарта GSM со своей самой дорогой моделью, оснащенной большим цветным экраном и встроенной цифровой камерой. И все это выполнено в миниатюрном корпусе-раскладушке, дизайн которого полностью скопирован с одного из популярных японских собратьев. Аппарат, естественно, поддерживает сервис мультимедийных сообщений и способен обмениваться данными через инфракрасный порт. В остальном же GD 87 является просто хорошим телефоном, без претензий на звание «смартфона» или «телефона для бизнеса». Тем не менее, более миниатюрного GSM-телефона, оборудованного цифровой камерой и большим цветным дисплеем, в этом сезоне мы больше не увидим.



PANASONIC GD 67

Это, наверное, будет самый доступный из всех ожидаемых нашей редакцией телефонов. При этом он так же, как и большинство сотовых аппаратов, будет иметь цветной дисплей и неплохие технические характеристики. Кроме этого в нем вы найдете очень интересную деталь: прозрачную заднюю панель, под которую можно подложить любое изображение, что радикально изменит вид устройства. Ну что ж, все гениальное просто!



W7000 OTLG

Первая GSM-раскладушка от LG, оснащенная цветным экраном, а также 40-тональным полифоническим звонком. Аппарат будет комплектоваться литий-полимерной батареей емкостью 820 mAh, что позволит ему работать до 200 часов в режиме ожидания, и около 4 часов в режиме разговора. На большом экране с разрешением 128x160 пикселей G7000 позволяет просматривать цветные (256 цветов) изображения и заставки. За работу полифонического «оркестра» отвечает встроенный процессор Yamaha.

MOTOROLA A388

➤ Motorola A388 – очередной коммуникатор от известнейшей американской компании, выбравшийся из разряда «вечных концептов» в семейство промышленных моделей. Краткая сводка технических характеристик, фотографии – вот и все, что известно об этом смартфоне. Скажем сразу – при явном внешнем сходстве со смартфонами на базе Palm OS и, отчасти, Symbian, а388 – устройство независимое, использующее в качестве операционной системы собственную разработку Motorola – Wisdom. В переводе, между прочим, звучит как «мудрость». Дождемся выхода этого аппарата, и посмотрим, насколько A388 мудрый.



SAMSUNG V100

➤ Трехдиапазонный SGH-V100 – первый в мире GPRS-телефон, способный скачивать из Интернета и демонстрировать видео (MPEG-4) на цветном дисплее (reflective TFT, 65 тыс. цветов) размером 176x220 пикселей. Но это еще не все, в V100 есть и другие приятные особенности: органайзер и синхронизация с ПК через инфракрасный или последовательный порты; WAP 1.2.1; EMS; полифонические мелодии (16 инструментов).



MOTOROLA A820

➤ Телефон дает возможность установки внешних Java-приложений, а также поддерживает следующие аудиоформаты: MP3, WAV и MIDI; видеоформаты: AVI, MPEG4 и ASF; форматы изображений: GIF, TIFF и JPEG. TFT-дисплей телефона поддерживает 4096 цветов, отображая до 11 линий текста. В телефоне присутствуют слоты для карт расширения памяти SD и MMC. Кроме того, телефон поддерживает передачу данных посредством IrDA и Bluetooth. Эта модель совмещает в себе технологии 2G, 2.5G и 3G, что позволяет использовать ее уже сегодня в сетях любого GSM-оператора.



☎ Сергей Калужный
 SK@MobileComputers.ru
 Дополнительная информация:
 HELP@MConline.ru с темой Телефоны

PS SERVICE.RU

ПСИХОЛОГИЯ ДЛЯ БИЗНЕСА ПСИХОЛОГИЯ НА КАЖДЫЙ ДЕНЬ ПСИХОЛОГИЯ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

СЛУЖБА: Консультации, результаты, проблемы, психологические истории, Статьи, известия, психология на актуальные вопросы.

ДАННЫХ: Лучшие практики, психологические центры, Книжные новости, Блоги.

www.psyservice.ru **Вся ПРАКТИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ Москвы**



НОВЫЕ КАРТЫ ПАМЯТИ

➔ В середине июля в Сети появились слухи о новом стандарте карт флэш-памяти для цифровых фотоаппаратов. Предполагалось, что осенью этого года компании **Fujifilm** и **Olympus** представят разработанный фирмой **Toshiba** формат, который заменит устаревший **SmartMedia**. По слухам, **xD-Picture Card**, сопоставимые по размеру с существующими ныне картами **Secure Digital** и **MemoryStick Duo**, начнут выпускаться в версиях объемом от 128 до 512 МБ, а затем их вместимость будет постепенно увеличиваться до теоретического предела в 8 Гб!

Однако осени дожидаться не пришлось. В последний день июля **Fuji** и **Olympus** официально представили **xD-Picture** «широкой общественности», частично подтвердив, а частично и опровергнув бродившие вокруг этого формата сплетни. Подтвердились сведения о весьма малом размере новых карт памяти: всего лишь 20x25x1,7 мм. Для сравнения, **Memory Stick Duo** (уменьшенная версия карт **Memory Stick** производства **Sony**; на рынке формат появится осенью этого года) при тех же весе, ширине и толщине на полсантиметра длиннее: 20x31x1,6 мм. А вот слухи об объемах карт оказались несколько преувеличенными. Максимальный объем **xD-Picture Card** действительно достигает 8 Гб, однако на момент начала продаж будут доступны только версии от 16 до 128 Мб (256 Мб обещаны на декабрь этого года, а большие объемы будут постепенно выпускаться в течение последующих двух лет).

Особенности нового формата довольно детально описывает компания **Fuji**. Кроме самых миниатюрных размеров, **xD-Picture Card** выделяют отсутствие встроенного контроллера, высокая скорость чтения/записи, весьма важный параметр для цифровых фото- и видеокамер, и не в последнюю очередь – максимальный на сегодняшний день теоретически доступный объем карт – 8 гигабайт. Отсутствие интегрированного контроллера благоприятно скажется на стоимости карт, которая будет сравнима со стоимостью **SmartMedia**. Однако возникает опасение относительно совместимости карт и устройств. Как известно, с такой проблемой в свое время столкнулся формат **SmartMedia**, также не имеющий встроенных схем управления.

Хотя **Fuji** и **Olympus** перечисленные достоинства считают достаточным обоснованием, специалисты и аналитики пока с сомнением относятся к новому формату на рынке, и без того уже переполненному различными стандартами. Конечно, говорить что-то определенное пока еще рано – новые карты и первые совместимые фотоаппараты появятся в продаже не раньше осени. Но можно предположить, что новый формат все же будет успешно развиваться. Обе компании, занимающие лидирующие позиции на рынке цифровых фотоаппаратов, очевидно, смогут обеспечить **xD-Picture Card** приличную долю рынка сменной памяти для этих самых фотоаппаратов. Сами **Fuji** и **Olympus** еще более оптимистичны: они планируют продвигать стандарт и на другие рынки, в том числе КПК и ноутбуков. На данный момент уже готов адаптер для PC Card, а вскоре должен появиться и «переходник» на **CompactFlash**, что позволит использовать **xD-Picture Card** в широком спектре уже существующих устройств.



И, наконец, о названии. Аббревиатура «xD» в названии «xD-Picture Card» расшифровывается как «eXtreme Digital». Соответственно, все вместе можно перевести как «мега-цифровые карты для картинок» или «супер-карты для цифровых картинок» – или еще как-нибудь. Мода...

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ КАРТ ПАМЯТИ (ПО ДАННЫМ FUJIFILM):

Тип карт	xD-Picture Card	Smart Media	Memory Stick Duo	Secure Digital	CompactFlash
Размер, мм	20x25x1,7	45x37x0,76	20x31x1,6	24x32x2,1	36,4x42,8x3,3
Вес, г.	2	2	2	2	12
Доступный объем	16 – 256 МБ	2 – 128 МБ	–	8 – 256 МБ	32 – 512 МБ
Максимальный объем	8 Гб	128 МБ	2 Гб	4 Гб	> 2 Гб
Макс. скорость записи/чтения, МБ/с	3,0/5,0	3,0/5,0	2,5/2,4	1,1/1,3	1,8/0,85
Потребляемая мощность, мВт	25	25	–	122	150

НАС ЛИШАТ JPEG'А?

➔ Интересный скандал развернулся вокруг самого популярного графического формата **JPEG**. Как известно, до последнего времени этот формат считался бесплатным и за полтора десятилетия своего существования успел проникнуть в самые различные области. **JPEG** используется буквально во всех цифровых фотоаппаратах, в самых разнообразных электронных устройствах, поддерживается большим количеством программ и, наконец, является стандартом «де-факто» для Интернета. Однако у формата, оказывается, есть хозяева, и эти хозяева хотят денег.

Небольшая американская компания **Forgent Networks, Inc.** объявила о своих правах на **JPEG**. Согласно доводам **Forgent Networks**, в 1997 году компания приобрела фирму **Compression Labs, Inc.**, которой принадлежит патент (американский патент N4698672) на технологию сжатия цифровых изображений, аналогичную алгоритмам **JPEG**-сжатия.

По этому поводу **Forgent** требует выплаты лицензионных отчислений от производителей, использующих в своей продукции технологию **JPEG**. В первую очередь это относится к производителям цифровых фотоаппаратов, ручных компьютеров, web-браузеров и сотовых телефонов, поддерживающих функции отображения графики. Согласно **Forgent Networks**, один из производителей (предположительно, **Sony**) уже показал правильный пример, заплатив компании около 15 млн. долл. за право использовать **JPEG**.

В ответ на заявление **Forgent** на внеплановом собрании участников **Joint Photographic Experts Group (JPEG)** были высказаны сомнения в обоснованности притязаний компании. Представители группы подтвердили, что патент **Compression Labs, Inc.** действительно описывает алгоритмы кодирования, используемые в технологии **ISO/IEC 10918-1 (JPEG)**. Однако претензии по этому патенту исключаются в силу действия так называемого правила «right of first sale» в законодательстве США о патентах и интеллектуальной собственности. Правило говорит о недопустимости выдачи патента или отмене его действия в том случае, если описание изобретения было опубликовано или само изобретение использовалось до момента получения патента. Представители **JPEG** указали также на ряд других компаний, включая такие как **Lucent** и **Phillips**, владеющих элементами интеллектуальной собственности в технологии **JPEG**. Но в любом случае, по мнению группы, **JPEG**, разработавшаяся как бесплатная технология, должна таковой и остаться.

А несколькими днями позже в Интернете появилась информация о мнении **Международной организации по стандартизации (ISO)**. Сообщается, что **ISO** рассматривает возможность аннулирования стандарта **JPEG**, поскольку требования **Forgent Networks** противоречат правилам организации, по которым любой стандарт может использоваться исключительно «бесплатно» или на разумных, одинаковых для всех условиях».

В прошлом номере нашего журнала в обзоре цифровой камеры **Olympus C-40** произошла опечатка. Был указан интернет-адрес www.Olympus.ru вместо www.Olympus.com. Приносим свои извинения.

НОВЫЕ FUJI С ПОДДЕРЖКОЙ XD-PICTURE CARD

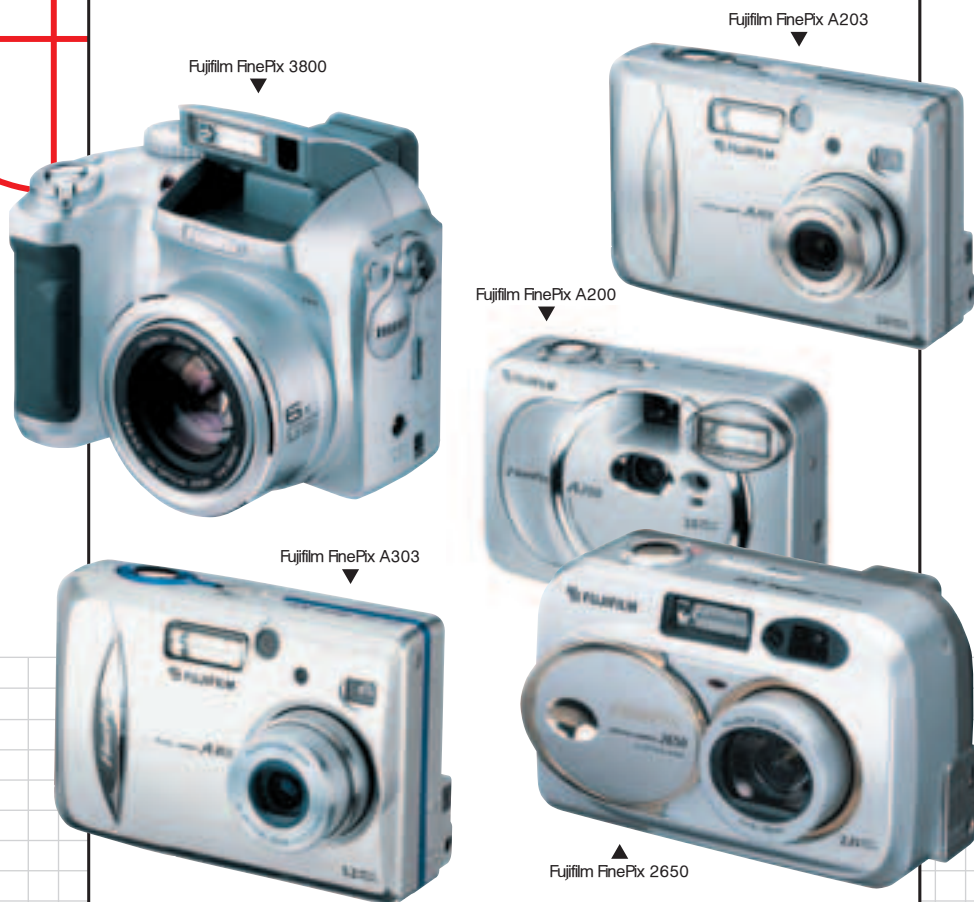
Вслед за представлением нового формата флэш-памяти компания Fuji анонсировала выпуск сразу пяти фотоаппаратов, работающих с картами xD-Picture Card. Модели FinePix A200, FinePix 2650 и FinePix 3800 оказались почти точными копиями существующих ныне камер FinePix A201, 2600 и 2800 соответственно, но оснащенных слотами xD-Picture. Модели FinePix A203 и A303, хотя и не выделяются из общего ряда, являются полностью новыми.

Серия собрала во многом похожие фотоаппараты, оснащенные 2- и 3-мегапиксельными сенсорами и различающиеся в основном используемыми объективами: от оптики с фиксированным фокусным расстоянием у самой младшей модели, FinePix A200, до 6-кратного зум-объектива у самой старшей, FinePix 3800.

Технические характеристики камер ничем не примечательны. Автоматическая фокусировка, наводящая камеру на резкость с дистанции в среднем от 10 см (макро) до бесконечности. Матричный TTL-экспонометр; автоматическая обработка экспозиции с возможностью внесения поправки в пределах от -0,9 до +1,5 EV. Светочувствительность эквивалентна ISO 100. Баланс белого настраивается автоматически, либо выбирается одна из настроек по типу освещения. Несколько режимов работы встроенных вспышек, включая режимы со снижением эффекта «красных глаз» и медленной синхронизацией. Питание от батареек AA. Для хранения информации, как уже было сказано, используются карты xD-Picture; в комплекте к каждой камере прилагается карта объемом 16 Мб.

Модель FinePix A200 оснащена объективом с фиксированным фокусным расстоянием в 36 мм (экв.). Съемкой заведует 2-мегапиксельный CCD-сенсор, дающий максимальный размер изображения 1600x1200 точек. Также 2-мегапиксельные FinePix 2650 и FinePix A203 оснащены объективами с 3-кратным оптическим зумом и различаются между собой в основном дизайном, размерами и весом. Модель Fuji FinePix A303 аналогична 203, но оснащена 3-мегапиксельным CCD-сенсором. И, наконец, 3-мегапиксельная FinePix 3800 укомплектована объективом Fujinon с изменяемым фокусным расстоянием 38 – 228 мм. Кроме оптики, старшую модель отличает также наличие режима приоритета диафрагмы при установке экспозиции, функция записи звука и электронный видоскаль (0,33-дюймовый ЖК-дисплей с разрешением 110 тыс. точек).

Стоимость фотоаппаратов пока неизвестна, но следует предполагать, что она будет невысока. Как видно, все пять новых камер относятся к «младшему классу». Показательно и то, что Fuji не использовала фирменные SuperCCD-сенсоры, отдав предпочтение менее дорогим традиционным CCD-матрицам. Возможно, компания просто не рискнула выпустить фотоаппарат «старшего уровня» с xD-Picture, опасаясь неприятия нового формата среди опытных пользователей и фотографов. Мы же, как консервативные скептики, выскажем надежду, что Fuji пойдет «правильным путем» и будет использовать в «продвинутых» фотокамерах слот CompactFlash.



Александр Астахов
voodoo@handy.ru

ОСТРОВ
ФОТО

Запомни!

КОМПЬЮТЕР

Мы охотимся и ловим
потоки впечатлений
и помогаем сделать это
тебе

Для любителей ФОТО

У нас Ты сможешь
сделать покупки с ринг,
все посмотреть,
попробовать
и заказать
и найти то, что
тебе нужно) -
лучше
за свои деньги

Мы открыты
с 29 августа
для Тебя

www.FotoIsland.ru

тел. 725-8167

Москва,
ул. Покровка,
д. 43





CASIO EXILIM EX-M1: ИСТИННОЕ LIFESTYLE-УСТРОЙСТВО

ИНФОРМАЦИЯ: www.casio.com

Кнопка включения
Пульт ДУ
Спуск
Вспышка

Микрофон
Видоискатель
Объектив

Наушники



Casio EXILIM EX-M1

ОЦЕНИВАЕТ:

Внешний вид:	★★★★★
Удобство работы:	★★★★★
Аппаратные возможности:	★★★★★
Качество снимков:	★★★★
Комплектация:	★★★★★
Общая оценка:	★★★★★



Lifestyle, «стиль жизни», стиль жизни современного человека в современном же мире, человека, окруженного ультрасовременными технологиями. Сотовые телефоны, ручные компьютеры, провода, сети, беспроводная связь. Lifestyle-устройство – устройство для современного человека в современном мире. Главное в нем – не умение выполнять свои функции или, скажем, простота их выполнения. Главное – высокие технологии, стиль и мода – миниатюрность и опять-таки high-tech. Casio EXILIM EX-M1 – истинное lifestyle-устройство. Это и цифровая камера, и MP3-плеер. Casio EXILIM – ультракомпактное, ультрасовременное, высокотехнологичное, модное и стильное устройство.

Как известно, название камеры означает «необыкновенно тонкая». Это отличительная черта новинки от Casio. Толщина EXILIM EX-M1 составляет всего 12,4 мм. По длине и ширине камера не больше кредитной карточки – 88x55 мм; вес – всего 86 грамм. Потрясающая компактность! EXILIM можно запросто носить в кармане, сумочке, косметичке.

Конечно, за миниатюрность приходится расплачиваться фотографическими возможностями. Объектив с фиксированным фокусным расстоянием, разрешение сенсора всего 1,3 млн. пикс. Что интересно, в EXILIM это отнюдь не простота, а, напротив, высокие технологии. Для достижения такой компактности Casio пришлось потрудиться над максимальной интеграцией всех компонентов системы. Специально для EXILIM была разработана технология объединения асферических линз и ПЗС-матрицы в одном модуле, собранные вместе на одну плату центральный процессор, управляющие схемы и оперативная память. Кстати, кроме миниатюрности такая интеграция позволила значительно повысить скорость работы всех компонентов и при этом ощутимо снизить энергопотребление камеры.

Корпус EXILIM металлический, прочный. Из-за легкости и малых размеров можно запросто проверить его прочность на практике – например, выронив камеру из кармана. Во избежание таких проверок лучше сразу же прикрепить к фотоаппарату ремешок на запястье. Кроме миниатюрности радует глаз и дизайн – простой, без излишеств и симпатичный. Для удобства спереди серебристая коробочка снабжена специальной вставкой

под пальцы правой руки. Типичная проблема всех миниатюрных фотоаппаратов – сложность управления и работы с ними. EXILIM этим тоже страдает, но по-своему. Органы управления продуманно расположены под большой и указательный пальцы правой руки, что, теоретически, должно помогать в управлении камерой. На практике все несколько сложнее.

Во-первых, не очень удачно расположены кнопки спуска и включения в правом углу сверху камеры. Иногда вместо спуска палец попадает на питание и фотоаппарат выключается. Вторая недоработка – неудобный джойстик, необходимый для навигации по меню и других функций. Как вы, должно быть, помните, джойстик пришел на смену любимой Casio круглой кнопке управления курсором еще в модели QV-4000. Однако если там он был вполне удобен, то джойстиком EXILIM пользоваться более чем затруднительно из-за его жесткости. Единственный способ – вертеть камеру в руках, пытаться одновременно нажать пальцем джойстик в нужном направлении.

Кроме этих двух недостатков, управление можно назвать вполне удобным. Полезна возможность программировать функции джойстика. Чуть выше джойстика находится кнопка вызова меню, а правее от нее – переключатель режимов фотографирования, просмотра и воспроизведения музыки. Почти все настройки возможны только через меню – столь же лаконичное и простое, как и кнопки фотоаппарата.

Яркий цветной дисплей довольно велик на фоне общей миниатюрности фотоаппарата: диагональ 1,6 дюйма, 85 тыс. точек. Дисплеем удобно пользоваться даже на улице при ярком солнечном свете – однозначный плюс. Для визирования можно также воспользоваться оптическим видоискателем, который, как водится, гораздо менее удобен, чем дисплей. Под окуляром видоискателя есть индикатор готовности вспышки.

На одном из боков камеры расположен отсек для батареи. Питается EXILIM от фирменного литий-ионного аккумулятора NP-20 (3,7 В, 630 мАч). Аккумулятор тонкий, как и сама камера. Время работы довольно продолжительное, хотя если речь идет о прослушивании музыки, то хотелось бы немного большего.

На нижней поверхности можно обнаружить слот для карт памяти SD/MMC и универсальный разъем для подключения пульта и наушников к камере, а камеры – к док-станции.

Слот для карт памяти вызывает некоторое неудобство из-за отсутствия крышки. Постоянно опасаться, что карта может незаметно выпасть. На самом деле, механизм слота удерживает карточку так, что она не выпадает.

Технические характеристики
Сенсор: 1/2,7 дюйма CCD, 1,31 млн. пикс. (1,24 млн. эффективных)
Объектив: с фиксированным фокусным расстоянием 37 мм (экв.); F2,5
Трансфокатор (зум): 4-кратный цифровой
Фокусировка: фиксированный фокус, минимальная дистанция съемки – ок. 1 метра
Установка экспозиции: автоматическая; экспокоррекция от -2 до +2 EV шагом в 1/3 EV
Замер экспозиции: средневзвешенный
Выдержка: от 1/4 до 1/8000 сек
Чувствительность: автоматический выбор 100-400 единиц ISO
Баланс белого: автоматический, 4 настройки по типу освещения, по образцу
Встроенная вспышка: дистанция: 1-2 метра; режимы работы: автоматический, принудительное отключение, снижение эфф. «красных глаз», принудительное включение
Размеры изображений: 1600x1200 (интерполяция), 1280x960, 640x480 точек
Запись видео: 320x240 точек в формате Motion JPEG со звуком
Форматы файлов: JPEG (поддерж. DCF, DPOF, PIM II), AVI (Motion JPEG), WAV
Память: 12 Мб встроенной памяти; карты SecureDigital или MMC
Экран: 1,6-дюйма TFT 85 тыс. точек
Порты: USB, порт для подключения к док-станции или наушникам
Питание: литий-ионный аккумулятор NP-20 (3,7 В, 630 мАч)
Размеры и вес: 88x55x12,4 мм, вес 87 грамм (без батареи)
Цена: \$380

ДОСТОИНСТВА

- +Стильный дизайн, потрясающая миниатюрность
- +Наличие дополнительных возможностей и функций
- +Простота управления
- +Высокая скорость работы
- +Удобный пульт для управления воспроизведением

НЕДОСТАТКИ

- Неудобный джойстик
- Нет возможности выбора используемой памяти (сменной/встроенной)

дет даже если намерено трясти камеру. Если карта памяти не используется, в слот можно установить «заглушку» – пластмассовую имитацию карты.

Разъем для крэдла (док-станции) или наушников также защищается заглушкой. Изобретение не очень удобное, поскольку потерять заглушку или просто забыть дома – проще простого. А без заглушек всегда есть вероятность попадания в слот или разъем грязи, пыли и других посторонних предметов, что явно не улучшит работу фотоаппарата.

Крэдл, входящий в комплект поставки, предназначен для подключения камеры к компьютеру и зарядки аккумулятора. Он симпатичный, но небольшой и довольно легкий. Впрочем, камера в нем держится достаточно устойчиво, не норовит упасть. Два индикатора на док-станции показывают, что происходит подзарядка аккумулятора EXILIM и передача данных через USB.

Кроме не очень удачной конструкции слота стоит упомянуть еще один недостаток, связанный с памятью. EXILIM EX-M1 оснащена 12 Мб встроенной памяти, которую можно использовать точно также, как и сменную. Однако камера не предоставляет возможности выбора, куда именно сохранять снимки и откуда, например, их просматривать. Алгоритм работы такой: если в слоте есть карта памяти, вся работа (запись, просмотр снимков, воспроизведение музыки) ведется с ней, если карту извлечь, камера будет работать со встроенной памятью. Не очень удобно – хотелось бы иметь возможность выбора «программным путем».

В съемке EXILIM – типичная «front-and-shoot» мыльница. Достаточно нажать на кнопку спуска и все. Однако не обошлось и без некоторых сюрпризов. Например, у камеры кроме режима «авто» и нескольких предустановок есть функция настройки баланса белого по образцу.

Главная проблема при съемке – фокусировка. По инструкции, зона резкости начинается на расстоянии примерно в метр от объектива. Однако съемка близких объектов (например, портрета) бывает затруднительна – объекты часто оказываются вне фокуса. Неблагоприятно сказываются на резкости и низкое разрешение, а также

ощутимые артефакты сильного jpeg-сжатия.

Первое время при съемке очень мешает привычка прижимать на полхода кнопку спуска для фокусировки. EXILIM реагирует однозначно – сразу снимает кадр. Однако в процессе отвыкания обнаружилась способность камеры производить серийную съемку. Скоростная автоматика позволяет обрабатывать, сохранять фото и возвращаться к работе практически мгновенно, а потому при быстром нажатии на спуск вполне можно получить что-то около 2 кадров в секунду. Глупо, но забавно :).

В условиях плохого освещения помогает встроенная вспышка. Ее мощности хватает, чтобы осветить сцену на пару метров от объектива – достаточно для портретов. Автоматика вспышки срабатывает верно и проблем не вызывает.

В сложных условиях можно воспользоваться экспокоррекцией, позволяющей немного улучшить результаты работы автоматики. Фотошота камеры довольно мала, что, впрочем, не очень заметно на фоне общего невысокого качества снимков.

Фотографии можно сохранять в размере 1280x960 точек, а можно воспользоваться встроенным алгоритмом интерполяции, увеличивающим снимки до 1600x1200 точек. Практической пользы от этого не будет, должно быть, это просто более удобно при печати форматом 10x15 (точнее, 10x14 при 300 dpi). Печать таким или еще меньшим форматом на струйном принтере позволяет частично завуалировать недостатки изображения и достигнуть качества средних пленочных мыльниц. Распечатки большего формата пользователям EXILIM уже не светят.

Помимо записи отдельных кадров, EXILIM способна записывать короткие видеоролики. Во время записи видео есть даже возможность использовать цифровой зум. И, что гораздо более полезно, камеру можно использовать в качестве цифрового диктофона (более простая модель EX-S1 этой возможности лишена, равно как и функции воспроизведения MP3).

На роль полноценного MP3-плеера камера не тянет, да и не претендует. EXILIM – плеер для тех, кому нравится возможность немного послушать музыку в дороге и при этом не носить с собой лишних устройств. Качество воспроизведения вполне удовлетворительное. При помощи входящего в комплект пульта можно легко и удобно управлять воспроизведением. К пульту можно подключить любые наушники на свой выбор, хотя входящие в комплект, что нетипично для обычных плееров, сравнительно неплохи. Дисплей пульта умеет отображать ID3-теги (завидуем – у большинства традиционных CD-MP3-плееров пульт, если и есть, названия песен показывать не умеет).

Некоторые досадные ограничения музыкальных возможностей EXILIM связаны, опять-таки, с памятью. Нет возможности переключаться между встроенной памятью и флэш-картой. Ограниченный объем самих карт SD/MMC не придется по душе меломанам: на 128 Мб карточку можно записать максимум два альбома не самого высокого качества. Впрочем, практика показывает, что для многих людей этого более чем достаточно на один день – на следующий день можно и новой музыки записать. А с появлением в широкой продаже карт SD объемом 256 – 512 Мб проблема решится и для всех остальных.



Что в итоге? Не «фотоаппарат» и не «мыльница». Примитивная функциональность и несколько весьма примечательных особенностей. Камеру можно сравнить с дорогим сотовым телефоном: фотографирует как значительно более дешевые модели, но – стиль. Стиль и дизайн. EXILIM EX-M1 никоим образом не подходит фотографам – даже начинающим. Зато отлично подходит модным современным людям, любителям «гаджетов», для которых станет великолепным дополнением в их компактное, современное и обязательно серебристое «цифровое окружение». Интересно – есть ли пределы миниатюризации? Сколь малых размеров достигнут следующие «экзилимы»? **МС**



Благодарим компанию «Партия» за предоставленное на тестирование оборудование.

www.party.ru, телефон единой справочной службы: 787-7007



Александр Асташов
voodoo@handy.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой EXILIM



PANASONIC DMC-LC40: НОВЫЙ ПРОДУКТ АЛЬЯНСА PANASONIC-LEICA

ИНФОРМАЦИЯ: www.panasonic.ru

\$720



▲
Panasonic
DMC-LC40

Вспышка
Объектив
Видоискатель



Кнопка управления
вспышкой
Спуск и рычажок
управления зумом
Диск выбора режима
съемки
Переключатель
режимов работы



Надписи Panasonic и Leica на корпусе камеры заставляют ожидать чего-то интересного. Panasonic – торговая марка крупнейшей «электронной» компании Matsushita Electric. Leica – именитый производитель высококачественной фототехники. Интересного в их совместном творении оказалось не так много, но посмотреть на новинку стоит. Итак, Panasonic DMC-LC40.

Объединение производителей электроники и компаний, традиционно работающих на фотографическом рынке, – не новость. Крупные «электронные» фирмы ищут новые источники доходов и рынок цифровой фотографии, почти не затронутый общим спадом в высокотехнологичной отрасли, представляется им весьма перспективным. Однако, обладая достаточными навыками в электронике, такие компании не имеют опыта в производстве качественной оптики. В свою очередь фотографические фирмы, как правило, не обладают знаниями и возможностями для производства электронной начинки цифровых камер. Образование альянса в данной ситуации представляется логичным, правильным шагом. Примеров тому на рынке немало, а некоторое время назад появился еще один: союз Panasonic-Leica.

Ценность этого во многом явно маркетингового хода представляется сомнительной. Известное среди профессионалов имя Leica совершенно незнакомо большинству потребителей. В то же время, фотографы вряд ли поверят в то, что именитый производитель профессиональных фотоаппаратов и оптики использовал высококачественные фирменные объективы в «point-and-shoot» камерах среднего ценового диапазона.

Однако Leica привнесла в союз не только имя. Компания явно принимала активное участие в разработке фотоаппаратов семейства Lumix – чтобы понять это, достаточно взглянуть на дизайн камер.

DMC-LC40 – не исключение. Корпус камеры выполнен вполне в стиле Leica: угловатый, массивный. Будь он из металла, фотоаппарат был бы похож на всепогодный «вездеход». Но корпус выполнен из пластмассы, впечатление вездехода не производит, но выглядит все же вполне солидно.

LC40 не отличается особым удобством, но радует продуманно расположенными элементами управления. Единственный недостаток – нелепая конструкция вспышки, которая при необходимости «выскакивает» сбоку фотоаппарата. С открытой вспышкой придерживать камеру левой рукой становится весьма затруднительно, а фотографировать с одной руки неудобно.

Беглый взгляд на объектив камеры принес неожиданное открытие. Опознавательные знаки на нем гласят, что это оптика Leica с асферическими линзами. Однако его внешний вид и характеристики – $f=7-21$ мм,

$F2,0-2,5$ – слишком сильно напоминают объективы фирмы Canon, используемые в таких камерах, как, например, Canon G2 и Casio QV-4000. Взяли в руки Panasonic и Canon G2, сравнили, и оказалось, что объективы обоих фотоаппаратов абсолютно идентичны. Единственное приходящее в голову объяснение такое: Leica и Canon используют одинаковые оптические схемы, самостоятельно производя линзы. Явление, в принципе, не редкое на рынке, но имя Leica на объективе сразу превращается в чистую рекламу.

Сходство аккумулятора DMC-LC40 с батареей, используемой в Canon G2, удивления уже не вызвало. Однако на этот раз сходство оказалось лишь внешним. Батарея у камеры все-таки своя, мощная литий-ионная CGR-S602E, 7,2 В емкостью 1400 мАч. Очень приятна продолжительная автономная работа. За несколько дней тестирования мы зарядили батарею единственный раз. Подзарядка происходит прямо в камере при подключении адаптера питания.

На задней поверхности фотоаппарата под небольшой крышечкой обнаружился слот для карт памяти SD/MMC. Использование этого типа сменной памяти в каком-то смысле является плюсом Panasonic DMC-LC40. Хотя Secure Digital или MultiMediaCard в силу их ограниченного объема сложно назвать лучшим выбором для 4-мегапиксельного фотоаппарата. Однако они стремительно набирают популярность у пользователей. Точнее, популярность набирают различные электронные уст-



рства – такие как КПК, оснащенные слотами SD/MMC – а пользователям при покупке цифровой камеры ничего не остается делать, кроме как ограничивать свой выбор фотокамерами с таким же слотом.

Над слотом расположен большой и весьма приятный на вид ЖК-дисплей с диагональю 1,8 дюйма. Разрешение экрана в 110000 точек полезно при просмотре – в сочетании с сильным приближением можно достаточно точно оценить резкость отснятого кадра. В меню камеры есть возможность настроить яркость дисплея.

В съемке камера DMC-LC40 оказалась весьма простой, удобной, но не слишком функциональной. Нет ручной установки экспозиции, хотя и имеются в наличии удобные режимы приоритетов (диафрагмы, выдержки). Экспозамер многозонный или точечный. В автоматическом режиме камера точно определяет и настраивает экспозицию, оставляя за пользователем возможность внести поправку в пределах +/- 2 ступеней с шагом по 0,25 EV. В сложных условиях можно прибегнуть к помощи автоматической экспозиционной вилки на 3 или 5 кадров с шагом в 0,25 EV.

Фокусировка автоматическая с возможностью включить точечный автофокус. В макрорежиме АФ правильно наводится на резкость с дистанции примерно в 10-15 см (по инструкции – 6 см). Неприятное ограничение камеры – невозможность одновременно выбрать один из доступных сюжетов (хотя бы макросъемку) и остаться в режиме приоритета диафрагмы или выдержки.

Существенная недоработка, с которой мы столкнулись за время работы – ошибки баланса белого. Казалось, производители давно уже научились делать качественную автоматику настройки этого параметра работы. Однако DMC-LC40 временами серьезно ошибается даже в несложных условиях, где уж никак не ждешь проблем. Некоторую помощь в такой ситуации оказывает функция настройки баланса белого по образцу.

Качество снимков на удивление невысокое. Хотя ручные настройки позволяют «выжать» из камеры более-менее приемлемые снимки. Кроме неточной из-за ошибок автобаланса белого цветопередачи существенную проблему представляет узкая фотоширота. При повышении чувствительности до ISO 200 или 400 на снимках также появляются ощутимые шумы. В принципе, качество фотографий LC40 можно назвать удовлетворительным... для нетребовательных пользователей при печати на струйном принтере. Правда, на большее камера и не претендует.

В режиме просмотра есть полезная возможность 8-кратного масштабирования, позволяющая оценить качество отснятых кадров. Зато нет возможности удалить ненужную фотографию, иначе как через меню. Правда, есть одна небольшая хитрость: если снимок приблизить, такая возможность появляется – достаточно нажать одну кнопку и затем подтвердить удаление. Способ совершенно дурацкий, но экономит несколько нажатий.

Для подключения к ПК используется интерфейс USB. На входящем в комплект диске обнаружилось драйверы и несколько программ. Нужны, в принципе, только драйверы – после их установки карта памяти в камере при подключении появляется в окне «Проводника» как внешний носитель, и дальнейшая работа с ней аналогична работе с обычным диском.

МС ОЦЕНИВАЕТ:

Внешний вид:	★★★★★
Удобство работы:	★★★★★
Аппаратные возможности:	★★★★★
Качество снимков:	★★★★★
Комплектация:	★★★★★
Общая оценка:	★★★★★

Технические характеристики	
Сенсор:	1/1,8 дюйма CCD, 4 млн. пикс. (3,9 млн. эффективных)
Объектив:	Leica DC Vario-Summicon с изменяемым фокусным расстоянием 7-21 мм (эквивалентно 33-100 мм для 35-мм камер); F2,0 – 2,5
Трансфокатор (зум):	6-кратный – 3-кратный оптический, 2-кратный цифровой
Фокусировка:	автоматическая, дистанция фокусировки: от 30 см до бесконечности, в режиме макросъемки: 6-50 см
Обработка экспозиции:	автоматическая, приоритет диафрагмы, приоритет выдержки, сюжетные программы; экспокоррекция +/- 2 EV с шагом в 0,25 ступени; автоматическая экспозилка на 3 или 5 кадров с шагом 0,25 EV.
Замер экспозиции:	многозонный, точечный
Выдержка:	от 8 до 1/1000 сек.
Чувствительность:	автоматический выбор, ISO 100, 200, 400
Баланс белого:	автоматический, 5 предустановленных настроек по типу освещения, по образцу
Встроенная вспышка:	дистанция: от 0,1 до 3,5 м; режимы работы: автоматический, авто с подавлением эффекта «красных глаз», принудительное включение (заполняющая), медленная синхронизация с подавлением эффекта «красных глаз», принудительное отключение
Внешняя вспышка:	нет
Размеры изображений:	2240x1680, 1600x1200, 1120x840, 640x480 точек
Запись видео:	320x240 точек продолжительностью до 75 сек. со звуком
Запись звука:	голосовой комментарий к каждой фотографии продолжительностью до 10 секунд
Форматы файлов:	JPEG с различными степенями сжатия, TIFF (RGB), QuickTime Motion JPEG (видеофрагменты)
Память:	карты SecureDigital или MMC
Оптический видоискатель:	зуммируемый, с подстройкой диоптрий
Экран:	1,8-дюйма TFT, 110 тыс. точек с настройкой яркости
Порты:	USB, видео/аудио
Питание:	литий-ионный аккумулятор (7,2 В, 1400 мАч)
Размеры:	76x104x62 мм
Вес:	420 грамм
Стоимость:	\$720

ПЛЮСЫ:

- + Продолжительная работа от емкого аккумулятора
- + Простое управление
- + Большой удобный экран
- + Слот SD/MMC – может привлечь владельцев КПК и других устройств с таким же слотом

МИНУСЫ:

- Невысокое качество снимков
- Неудобная вспышка
- Периодические ошибки автоматики
- Несколько завышенная стоимость камеры

↖ В целом, Panasonic DMC-LC40 подтверждает мнение, что фотоаппараты могут делать только те, кто делает фотоаппараты. Союз Panasonic с Leica, по крайней мере, в отношении данной камеры, оказался не особо впечатляющим. Собственно фотоаппарат может оказаться интересным для тех, кто ищет камеру со слотом SD/MMC. Если же используемые карты памяти – не главное, то имеет смысл обратить внимание на продукцию других производителей. **МС**

Александр Асташов
voodoo@handy.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой Panasonic



КАТАЛОГ: НОУТБУКИ

ВЫБОР МС: НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1000

ROVERBOOK PARTNER KT6



Известное, уже заслужившее лестные отзывы бюджетное решение от Rover Computers. Достаточно компактная машина. Отметим большой выбор конфигураций и сервисную поддержку — немаловажные моменты для ноутбука этого класса.

HEWLETT-PACKARD OMNIBOOK XE3



HP OmniBook XE3 — удобный и надежный компьютер, который имеет все необходимое для работы и даже позволяет немного развлечься. Надежность, приемлемая цена, отличные коммуникационные возможности — не самый плохой выбор.

MAX SELECT TRAVELBOOK MISSION



Бюджетный ноутбук по цене меньше тысячи. Стоит выделить процессор AMD Duron и набор портов, которые делают TravelBookMission отличным вариантом для покупки. Модель имеет вполне пристойное видеорешение: S3 Savage 4 32 МБ — как в мощнейшей модели RoverBook Explorer FT7.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ:

Модель	Цена	Вес (кг)	Диагональ экрана	Время работы (ч)	Координатное устройство	Процессор (МГц)	Объем памяти (МБ)	Объем ж.д. (ГБ)	Размеры (мм)	Максимальное разрешение	Видео
НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1000:											
Asus L1	\$1240	3.3	14.1"	3	Touchpad	Celeron 800	128	15	310x259x29	1024x768	Intel DVMT 8 МБ
HP OmniBook XE3	\$999	3.3	13"	8	Touchpad	Celeron 650	64	7.5	331x276x41	1024x768	4 МБ
IBM ThinkPad R30	\$1120	2.6	14"	3	TrackPoint	Celeron 900	128	15	313x254x36	1024x768	Trident 8 МБ
Max Select TravelBookMission	\$997	3.4	14"	2.5	Touchpad	AMD Duron 900	128	10	310x265x40	1024x768	Savage4 32 МБ
Mitac 7233	\$926	2.9	13.3"	2.7	Pointing stick	Celeron 800	160	15	297x239x39.5	1024x768	ATI RAGE Pro 4 МБ
RoverBook Partner KT6	\$895	3.2	14.1"	-	Touchpad	Celeron 1200	128	20	308x254x37.5	1024x768	SiS630S
НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1500:											
Asus L8	\$1431	2.9	14.1"	2.5	Touchpad	Pentium III 900	256	40	310x256x35	1024x768	Intel DVMT 8 МБ
Asus S1	\$1465	1.8	13.3"	2	Touchpad	Pentium III 933	128	15	296x240x25	1024x768	Intel 830M, 48 МБ
Fujitsu Siemens Amilo D	\$1640	3.3	15"	2	Touchpad	Pentium III 1200	256	20	322x277x38	1024x768	VIA PN133 32 МБ
Gericom Webgine	\$1499	2.95	14"	2	Touchpad	Pentium III 1100	256	20	315x256x39.5	1024x768	32 МБ
HP Omnibook x64100	\$1252	3	14.1"	2.5	Touchpad	Celeron 1200	256	30	329x272x38	1024x768	Via-Twister 32 МБ
Max Select Mission Pro	\$1395	3.6	15"	2.5	Touchpad	AMD Athlon XP 1600+	256	20	310x265x40	1400x1050	Savage4 32 МБ
Max Select PowerBook	\$1376	3.1	15"	-	Touchpad	Pentium 4 1600	256	20	320x275x40	1400x1050	SiS650
RoverBook Discovery UT7	\$1495	2.6	14.1"	3	Touchpad	Pentium III 933	128	20	310x259x29.8	1024x768	64 МБ Intel 830MG
Sony VAIO PCG-C1VPK	\$1500	1	8.9"	2.5	Stick-type+Jog Dial	Transmeta Crusoe 667	128	15	245x150x27	1024x480	ATI Rage Mobility
Toshiba Satellite 1405-S151	\$1625	3.2	14.1"	2	Touchpad	Celeron 1200	256	20	310x270x36	1024x768	16 МБ
Toshiba Satellite 1800-504	\$1290	3.2	14.1"	2.5	Touchpad	Celeron 1000	128	15	312x278x44	1024x768	Trident 8 МБ

ВЫБОР МС: НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1500

ASUS S1



\$1465

Отличная портативная машина за приемлемые деньги. Неплохой набор портов, малый вес, компактные габариты, но главное — мощность, способная удовлетворить самого требовательного покупателя (конечно, учитывая класс модели).

HP OMNIBOOK XE4100



\$1252

«Средняя» модель, но определенно заслуживает внимания. Была представлена совсем недавно. Радует комплектация, объем оперативной памяти и жесткого диска. Цена вполне подходит для такой модели.

GERICOM WEBGINE



\$1499

Webgine — новейшая модель от Gericom, представленная на российском рынке. Набор портов не слишком впечатляет, но для нормальной полноценной работы все есть.

Оптические приводы	PC-карты (фурел/III)	IEEE1394	PS/2	USB	LPT	COM	FireWire	Модем	Сеть	Комментарии	Рейтинг	Купить
CD-ROM	одна/одна	+	+	1	+	-	-	+	+			«Артрон»
CD-ROM	две/одна	+	+	1	+	-	-	+	+			«Фостер Групп»
CD-ROM	одна/одна	+	-	2	-	-	+	+	+			«Вайден»
CD-ROM	+	+	+	3	+	+	-	+	+			«Атлантик компьютерс»
CD-ROM	+	+	+	1	+	+	-	+	+			«Артрон»
CD-ROM	-	-	+	2	+	-	-	+	+			Rover Computers
CD-ROM	две/одна	+	+	2	+	-	-	+	+			buk.ru
внешн. Ai Box	одна/нет	+	-	3	-	-	+	+	+	Мощная портативная модель	5	«Нексус»
DVD-ROM	две/одна	+	+	2	+	+	-	+	+			«Фостер Групп»
DVD-ROM	одна/одна	+	+	1	-	-	-	+	+			Gericom Russia
DVD-ROM/CDRW	одна/одна	-	-	2	+	+	-	+	+			HP
DVD-ROM/CDRW	+	+	+	3	+	+	-	+	+			«Атлантик компьютерс»
CD-ROM	+	+	+	4	+	+	-	+	+			«Атлантик компьютерс»
CD-ROM	одна/нет	+	+	3	+	-	+	+	+			Rover Computers
-	одна/нет	-	-	1	-	-	+	+	-			«Нелк»
DVD-ROM/CDRW	одна/одна	-	-	3	+	-	-	+	+			«Артрон»
DVD-ROM	две/одна	+	+	2	+	+	-	+	+			Aivers





ВЫБОР МС: НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$2000



iRU NOVIA 12C



Идеальная модель для частых командировок и поездок. Легкий и компактный ноутбук, оснащенный встроенным GPRS-адаптером. Не самая низкая цена, но по сравнению с «зарубежными» аналогами — вполне приемлемая.

ROVERBOOK EXPLORER FT7



Один из самых мощных Rover'ов, и первый ноутбук на Pentium 4, появившийся в России. Обзор этого ноутбука можно найти в майском номере нашего журнала. Отличная «настольная» модель.

FUJITSU SIEMENS AMILO-D



Ожидаемая производительность и мощность, стабильность работы не только в обычных приложениях, но и в играх, известная марка — набор, которому позавидует любой ноутбук. Обзор в августовском номере.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ:

Модель	Цена	Вес (кг)	Диагональ экрана	Время работы (ч)	Координатное устройство	Процессор (МГц)	Объем памяти (МБ)	Объем Ж.д. (ГБ)	Размеры (мм)	Максимальное разрешение	Видео
--------	------	----------	------------------	------------------	-------------------------	-----------------	-------------------	-----------------	--------------	-------------------------	-------

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$2000:


Asus B1	\$1905	3.5	15.1"	2.5	Touchpad	Pentium III 1000	256	30	326x267x37	1400x1050	Savage4 32 МБ
Dell Inspiron 8100	\$2000	3.2	15"	-	Touchpad	Pentium III 1000	256	20	326x276x44	1400x1050	ATI 16 МБ
Fujitsu Siemens AMILO-D	\$1929	3.6	14.1"	2	Touchpad	Pentium 4 1800	256	40	326x275x40	1024x768	ATI M6P 32 МБ
HP Omnibook xe4400	\$1774	3.4	15"	2	Touchpad	Pentium 4 2000	256	30	329x273x45	1400x1050	
HP Omnibook xe4500	\$2099	3.2	15"	3.5	Touchpad	Pentium 4-M 1700	256	30	329x273x40	1400x1050	ATI Mobility Radeon 32 МБ
iRU Novia 12C	\$1820	1.9	12.1"	3	Touchpad	Pentium III-M 1000	128	20	274x230x31	1024x768	Intel 830MG
Max Select Expert	\$1800	3.6	15"	3	Touchpad	Pentium 4 1600	256	30	329x290x44	1400x1050	ATI M7 64 МБ
Navigator UT6	\$2145	2.8	14.1"	-	Touchpad	Pentium 4-M 1500	256	30	312x266x33	1400x1050	Nvidia SQ17 32 МБ
RoverBook Discovery KT4	\$1765	1.9	12.1"	-	Touchpad	Pentium III-M 1000	256	30	274x230x31	1024x768	Intel 830MG
RoverBook Explorer FT7	\$1845	3.2	15"	2	Touchpad	Pentium 4 2000	256	40	325x275x41,5	1400x1050	Savage4 32 МБ
RoverBook Navigator KT7	\$1945	3.2	15.1"	-	Touchpad	Pentium 4-M 1400	128	20	360x299x54,5	1280x600	ATI M7-P Radeon 64 МБ
Toshiba 1905-S277	\$1940	3.7	15"	2	Touchpad	Pentium 4 1600	256	30	335x297x51	1024x768	ATI Mobility Radeon 16 МБ
Toshiba Libretto L5	\$2000	1.1	10.4"	до 12	Touchpad	Transmeta Crusoe 800	256	20	268x167x29	1280x600	S3 Savage 4 8 МБ
Toshiba Satellite 2405-S201	\$2035	3.4	14.1"	2.5	Touchpad	Pentium 4 1600	256	30	325x284x43	1024x768	S3 Super Savage 16 МБ

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ БОЛЕЕ \$2000:

Acer TravelMate 630	\$2100	2.6	14.1"	3	Touchpad	Pentium 4-M 1400	256	20	323x265x35	1024x768	nVidia GeForce 2Go
Asus L3	\$2014	3	15"	2	Touchpad	Pentium 4-M 1700	256	20	326x267x37	1400x1050	ATI M7-P 32 МБ
Dell Latitude C510	\$2563	2.6	14"	3.5	Tr/Pointing stick	Celeron 1000	256	20	31,75x25,14x3,55	1024x768	-
Gericom SilverSeraph	\$2750	2.4	14.1"	3	Touchpad	Pentium 4-M 1600	256	40	350x270x25	1280x1024	Nvidia GeForce4 32 МБ
IBM ThinkPad A31p	\$4410	3.2	15"	2	Touchpad	Pentium 4 1700	256	60	329x272x45	1600x1200	ATI Mobility FireGL 64 МБ
Sony VAIO PCG-GRX570	\$3300	3.6	16.1"	3	Touchpad	Pentium 4-M 1600	512	40	355x292x43	1600x1200	ATI Mobility Radeon 32 МБ
Sony Vaio PCG-NV170P	\$2850	3.7	15"	2.5	Touchpad	Pentium 4-M 1600	256	30	340x280x50	1400x1050	ATI Mobility Radeon 7500 16 МБ
Sony Vaio VX88P	\$2650	2	14"	5.5	Touchpad	Pentium III-M 850	256	30	31x26x2,5	1024x768	Intel 815EM 11 МБ
Toshiba Portege 2000	\$2599	1.2	12.1"	7	Touchpad	Pentium III 750	256	20	289x229x14,9	1024x768	CyberALLADiN-T 16 МБ
Toshiba Satellite 1900-503	\$3000	3.8	15"	2	Touchpad	Pentium 4 2000	256	40	332x279x42,8	1024x768	ATI Mobility Radeon 16 МБ
Toshiba Satellite 5105-S607	\$2750	3.1	15"	1.68	Touchpad	Pentium 4-M 1700	512	40	327x294x43	1600x1200	Nvidia GeForce4 32 МБ
Toshiba Tecra 9100	\$3350	2.2	14"	2.1	AccuPoint	Pentium 4-M 1700	256	40	310x269x32	1024x768	SuperSavage IXC-166

ВЫБОР МС: НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ БОЛЕЕ \$2000

TOSHIBA PORTEGE 2000



\$2599

Новейшая ультрапортативная модель от известного производителя. Мощная и действительно компактная модель, угадывается стиль, что также немаловажно. Читайте обзор Toshiba Portege 2000 в позапрошлом номере номера МС.


GERICOM SILVERSERAPH



\$2750

Мощный ноутбук, способный заменить рабочую станцию, в то же время, обладающий компактными габаритами. Модель Silver Seraph, несомненно, представляет интерес для ценителей высококачественной графики.

ACER TRAVELMATE 630



\$2100

Отличная модель. Великолепный дизайн, достаточная мощность, неплохая цена делают Acer TravelMate 630 прекрасным выбором для дома и офиса. Читайте обзор в этом номере!

Оптические приводы	PC-карты (флеш/HD)	IRDA	PS/2	USB	LPT	COM	FireWire	Модем	Сеть	Комментарии	Рейтинг	Купить
DVD-ROM	две/одна	+	+	2	+	-	+	+	+			«Нексус»
CD-RW	две/одна	+	+	2	+	+	+	+	+			«Нобэл»
DVD-ROM	-	-	+	2	+	+	+	+	+	Отличная замена настольного ПК	4.5	«Партия»
DVD-ROM/CD-RW	-	-	+	2	+	-	+	+	+			HP
DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	+	2	+	+	+	+	+			HP
CD-ROM	одна/нет	-	+	2	-	-	+	+	+	Сама мобильность – есть GPRS	4.5	laptopsales.ru
DVD-ROM/CDRW	+	+	+	3	+	+	+	+	+			Атлантик компьютерс
DVD-ROM/CD-RW	нет/одна	+	+	2	+	+	+	+	+			Rover Computers
DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	-	+	2	-	-	+	+	+	GPRS		Rover Computers
DVD-ROM	одна/нет	+	-	3	-	-	+	+	+	Мощнейшая модель – отличный выбор!	4.5	Rover Computers
CD-ROM	одна/нет	-	+	4	-	-	+	+	+			Rover Computers
DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	-	3	+	-	-	+	+	Надежность и мощность	4.5	«Артрон»
-	одна/нет	-	-	2	-	-	-	+	+			«Артрон»
DVD-ROM/CD-RW	нет/одна	+	+	3	+	-	-	+	+			«Артрон»
DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	+	+	2	+	-	2	+	+	Отличная, стильная модель!	4.5	laptopsales.ru
внешний CD-ROM	-	-	+	2	+	+	-	+	+			«Западная техника»
DVD-ROM	+	-	-	3	+	+	+	+	+			Gericom Russia
DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	+	-	2	+	-	+	+	+	Есть адаптер Bluetooth		«Джордж»
DVD-ROM/CD-RW	одна/одна	+	-	2	-	-	+	+	+			«Нексус»
DVD-ROM/CD-RW	две/одна	-	-	3	+	-	+	+	+	Port replicator		«Фостер»
DVD-ROM/CD-RW	две/одна	-	-	3	-	-	+	+	+			«Нобэл»
DVD-ROM/CD-RW	одна/нет	-	-	2	-	-	+	+	+	Адаптер Wireless LAN		«Нобэл»
внешние USB	+	+	-	2	-	-	-	+	+	Встроенный адаптер Wireless LAN	4.5	«Микроматикс»
DVD-ROM/CD-RW	нет/одна	-	-	2	+	-	-	+	+			«Артрон»
DVD-ROM/CD-RW	две/одна	+	-	2	-	-	+	+	+			«Артрон»
SlimSelectbBay	две/одна	+	+	2	+	+	+	+	+	Встроенный адаптер Wireless LAN/Bluetooth		«Атанор»





КАТАЛОГ: КПК **МС ВЫБОР**

КПК: ВЫБОР МС

PALM M125



\$199

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 8 МБ ОЗУ, 2(4) МБ mask ПЗУ

ОС: Palm OS 4.0

Экран: монохромная TFT-матрица, диагональ 8,4 см (3,3 дюйма), разрешение 160x160 точек, 16 градаций серого


Расширения: слот Secure Digital/MultiMedia Card

Питание: две стандартные «пальчиковые» батарейки типа AA

Размеры и вес: 122x78x22 мм, 190 грамм вместе с батарейками.

Средняя цена по Москве: \$199

CASSIOPEIA POCKET MANAGER BE-300



\$249

Процессор: Vr4131 166 МГц (280 MIPS)
Память: 16 МБ ОЗУ, 16МБ флэш-ПЗУ

ОС: Microsoft Windows CE 3.0

Экран: сенсорный цветной STN-дисплей, разрешение 240x320 точек, 32 тысячи цветов

Расширения: один слот Compact Flash Type II

Питание: Li-Ion аккумулятор

Размеры и вес: 121x76x17,9 мм, 158 грамм

Средняя цена по Москве: \$249

PALM M130



\$270

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 8МБ ОЗУ, 4МБ масочного (неперезаписываемого) ПЗУ

ОС: Palm OS v.4.1

Экран: цветной сенсорный дисплей (STN матрица) с задней подсветкой, 65 536 цветов, разрешение 160x160 пикселей

Расширения: один слот Secure Digital/MultiMediaCard

Питание: Li-Ion аккумулятор

Размеры и вес: 12,19x7,87x2,28 см, 153 грамма

Средняя цена по Москве: \$270

SONY CLIE PEG-T425



\$299

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 8 МБ RAM, 4 МБ флэш-ПЗУ

ОС: Palm OS 4.1

Экран: монохромная LCD-матрица, разрешение 320x320 точек

Расширения: один слот Memory Stick

Питание: Li-Pol аккумулятор

Размеры и вес: 118x72x9,9 мм, 123 грамма вместе с аккумулятором

Средняя цена по Москве: \$299

HANDERA 330



\$390

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 8 МБ EDO DRAM, 2 МБ флэш-ПЗУ

ОС: Palm OS 3.5.2

Экран: монохромный сенсорный ЖК-дисплей, разрешение 320x240 точек, 16 градаций серого

Расширения: один слот CompactFlash Type I/II, один SecureDigital/MultimediaCard

Питание: четыре батареи типа AA или собственный Li-Ion аккумулятор

Размеры и вес: 120x82x18 мм, 167 грамм вместе с батареями

Средняя цена по Москве: \$390

PALM M515



\$375

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 16 МБ ОЗУ, 4 МБ флэш-ПЗУ

ОС: Palm OS v.4.1

Экран: сенсорный цветной TFT-дисплей с боковой подсветкой, разрешение 160x160 пикселей, 65536 цветов

Расширения: Один слот Secure Digital/MultiMediaCard

Питание: Li-Pol аккумулятор

Размеры и вес: 11,43x7,87x1,27 см, 139 грамм

Средняя цена по Москве: \$375

SONY CLIE PEG-N770C



\$455

Процессор: Motorola DragonBall VZ 33 МГц
Память: 8 МБ ОЗУ, 4 МБ флэш-ПЗУ

ОС: Palm OS v.4.1

Экран: сенсорный цветной TFT-дисплей с подсветкой, разрешение 320x320 пикселей, 65 536 цветов

Расширения: Один слот Memory Stick

Питание: Li-Pol аккумулятор

Размеры и вес: 11,8 x 7,1 x 1,7 см, 160 гр.

Средняя цена по Москве: \$455

SONY CLIE PEG-NR70/NR70V



\$699

Процессор: Motorola DragonBall VZ 66 МГц
Память: 16 МБ ОЗУ, 8 МБ флэш-ПЗУ

ОС: Palm OS 4.1

Экран: сенсорный цветной TFT-дисплей с подсветкой, разрешение 320x480 пикселей, 65 536 цветов, поворотный

Расширения: один слот Memory Stick

Питание: Li-Pol аккумулятор

Размеры и вес: 136,6x72,3x16,7 мм, 200 грамм

Средняя цена по Москве: \$540/\$699

КПК: ВЫБОР МС

SIEMENS SX45



\$950

Процессор: 32-разрядный MIPS 150 МГц
Память: 32 МБ ОЗУ, 16 МБ ПЗУ
ОС: Windows CE 3.0
Экран: цветной сенсорный дисплей (TFT-матрица) с подсветкой, разрешение 320x240 пикселей, 65 536 цветов
Рабочие частоты: EGSM 900/1800
Расширения: один слот Compact Flash Type II, один Secure Digital/MultiMediaCard
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 13,2x8,2x2,5 см, 270 гр. вместе с аккумулятором
Средняя цена по Москве: \$950


NOKIA 9210i COMMUNICATOR



\$800

Процессор: 32-разрядный RISC ARM 920T
Память: 8 МБ ОЗУ, 16 МБ ПЗУ, 16 МБ flash
ОС: Symbian EPOC 6.0 (Crystal)
Экран: цветной LCD (несенсорный), 640x200, 4096 цветов с задней подсветкой
Рабочие частоты: EGSM 900/1800
Расширения: один слот Memory Stick Card
Питание: Li-Ion аккумулятор (1,300 mAh)
Размеры и вес: 15,8x5,6x2,7 см, 244 грамм вместе с аккумулятором
Ориентировочная цена по Москве: \$800

PSION REVO+ / DIAMOND MAKO



\$270

Процессор: RISC ARM 710, 36 МГц
Память: 16 МБ ОЗУ
ОС: Symbian EPOC 32
Экран: жидкокристаллический монохромный экран, 16 градаций серого, 480x160 точек
Расширения: нет
Питание: Ni-MH аккумулятор
Размеры и вес: 157x79x10,9 мм, 199,86 грамм вместе с аккумулятором
Средняя цена по Москве: \$250/\$270

HP JORNADA 720



\$750

Процессор: Intel StrongARM SA1110, 206 МГц
Память: 32 МБ ОЗУ
ОС: Handheld PC 2000 v3.0
Экран: экран цветной 165,1 мм, 640x240 (1024 x 768 на внешнем мониторе с дополнительной VGA-Out PC-картой), 256 цветов (поддерживает 65 тыс. цветов)
Расширения: PCMCIA Type II, CompactFlash Type I, SmartCard Reader, аппаратный модем 56 Кб/с v.90
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 189x95x34 мм, 510 грамм со стандартным аккумулятором
Средняя цена по Москве: \$750

ROVERPC P6



\$475

Процессор: Intel StrongARM, 206 МГц
Память: 64 МБ ОЗУ, 32 МБ флэш-ПЗУ
ОС: Pocket PC 2002
Экран: цветной сенсорный TFT-дисплей, разрешение 240x320 точек, 65536 цветов
Расширения: один слот PCMCIA
Питание: Lithium-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 133x86x23 мм, 250 грамм вместе с аккумулятором
Средняя цена по Москве: \$475

CASIO CASSIOPEIA E-200



\$560

Процессор: Intel StrongARM 1100, 206 МГц
Память: 64 МБ ОЗУ, 32 МБ флэш-ПЗУ
ОС: Pocket PC 2002
Экран: цветной рефлективный TFT-дисплей, разрешение 240x320 точек, 65536 цветов
Расширения: один слот Compact Flash Type II, один Secure Digital/MultiMediaCard
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 130x82x17,5 мм, 190 грамм вместе с аккумулятором
Средняя цена по Москве: \$560

COMPAQ iPAQ H3850/H3870



\$600

Процессор: Intel StrongARM 1100, 206 МГц
Память: 64 МБ ОЗУ, 32МБ флэш-ПЗУ
ОС: Pocket PC 2002
Экран: цветной рефлективный TFT-дисплей, разрешение 240x320 точек, 65536 цветов
Расширения: один слот для Secure Digital/MultiMediaCard, адаптер Bluetooth (H3870)
Питание: Li-Ion аккумулятор
Размеры и вес: 130x83x16 мм, 170 грамм вместе с аккумулятором
Средняя цена по Москве: \$560/\$600

FUJITSU SIEMENS POCKET LOOX 600



\$750

Процессор: Intel PXA250 400 МГц (Xscale)
Память: 64 МБ ОЗУ + 32 МБ флэш-ПЗУ
ОС: Microsoft Pocket PC 2002
Экран: цветной рефлективный TFT-дисплей, разрешение 240x320 точек, 65536 цветов, зерно 0,22 мм, размеры 53,6x71,5 мм
Расширения: Secure Digital/MultiMediaCard, CompactFlash Type II, Bluetooth, дополнительные модули
Питание: Li-Pol аккумулятор
Размеры и вес: 132x82x17 мм, 175 грамм вместе с аккумулятором
Средняя цена по Москве: \$750



КАТАЛОГ: ТЕЛЕФОНЫ

МТ ВЫБОР

GPRS-ТЕЛЕФОНЫ

NOKIA 7650



\$940

Стандарт: двухстандартный (GSM 900/1800), GPRS

Размер: 114x56x26 мм

Вес: 154 грамма

Связь с внешними устройствами: IrDA, Bluetooth

Дополнительно: Symbian OS, MIDP Java support, встроенная громкая связь, встроенная фотокамера, поддержка POP3, IMAP4 и SMTP, MMS

Цена: \$940

SONY ERICSSON T68i



\$460

Стандарт: трехстандартный (GSM 900/1800/1900), GPRS

Размер: 100x48x20 мм

Вес: 84 грамма

Связь с внешними устройствами: IrDA, Bluetooth

Дополнительно: WAP-браузер v.2.0 (с поддержкой защищенных транзакций – «m-commerce ready»), MMS – Multimedia Messaging Service, 2 цвета корпуса, аксессуар-видеокамера, мобильный чат

Цена: \$460

NOKIA 6310i



\$330

Стандарт: трехстандартный (GSM 900/1800/1900), GPRS

Размер: 129x47x17 мм

Вес: 97 грамм

Связь с внешними устройствами: IrDA, Bluetooth

Дополнительно: HSCSD, WAP-браузер v.1.2.1, Wireless Telephony Application Interface (возможность делать звонок с WAP-сайта), диктофон, SIM Application Toolkit, игры, 3 комбинации корпуса

Цена: \$330

NOKIA 6510



\$304

Стандарт: двухстандартный (GSM 900/1800), GPRS

Размер: 97x43x20 мм

Вес: 84 грамма

Связь с внешними устройствами: IrDA

Дополнительно: HSCSD, WAP-браузер v.1.2.1, push-технологии, cookies, Wireless Telephony Application Interface (возможность делать звонок с WAP-сайта), возможность записывать информацию с WAP-сайта непосредственно в адресную книгу

Цена: \$304

NOKIA 8310



\$358

Стандарт: двухстандартный (GSM 900/1800), GPRS

Размер: 97x43x17-19 мм

Вес: 184 грамма

Связь с внешними устройствами: IrDA

Дополнительно: диктофон, SIM Application Toolkit, игры, 9 комбинаций корпуса

Цена: \$358

ERICSSON T65



\$203

Стандарт: двухстандартный (GSM 900/1800), GPRS

Размер: 105x49x21 мм

Вес: 94 грамма

Связь с внешними устройствами: IrDa или присоединяемый модуль Bluetooth

Дополнительно: WAP-браузер v1.2.1, специальный контейнер для SIM-карты, USB-кабель для соединения с ПК, 3 цвета корпуса

Цена: \$203

SIEMENS ME45



\$226

Стандарт: двухстандартный (GSM 900/1800), GPRS

Размер: 109x46x21 мм

Вес: 99 грамм

Связь с внешними устройствами: IrDA

Дополнительно: диктофон, SIM Application Toolkit (Class 3), игры, пыле- и влагозащитный корпус

Цена: \$226

SIEMENS M50



\$160

Стандарт: двухстандартный (GSM 900/1800), GPRS

Размер: 109x46x23 мм

Вес: 97 грамм

Связь с внешними устройствами: кабель

Дополнительно: поддержка J2ME, сменные панели CLIPit, 2 варианта цвета корпуса – оранжевый, синий

Цена: \$160



Валюта интернета

Америка ввела новые купюры, Европа ввела новую валюту, Яндекс вводит новые деньги. Цифровыми деньгами можно платить в интернете за книги, подарки, коммунальные услуги, доступ к информации, программы, подписку на печатные издания и многое другое. Вы можете сами получать оплату за товары и услуги, переводить деньги друг другу и на банковские счета.

Номинальная стоимость

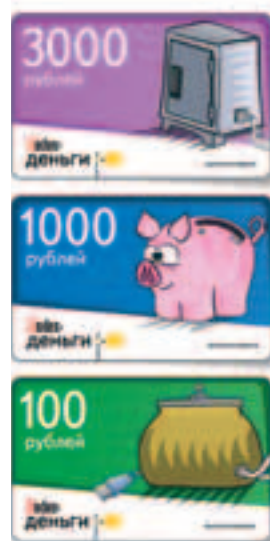
Хотя мы напечатали карточки только четырех номиналов, — 100, 500, 1000, 3000 рублей, — из своего Интернет.Кошелька вы можете заплатить любую сумму, начиная с одной копейки.

Твердая валюта

Карточки — единственное материальное воплощение цифровой валюты интернета. Поэтому они изготовлены из твердых пород высококачественного пластика.

Удобный интерфейс

В скором времени все кошельки и сейфы будут снабжены интерфейсом для подключения к интернету. А пока скачайте бесплатный Интернет.Кошелек с сайта money.yandex.ru.



Область применения

Интернет-магазины, банки, почта, операторы сотовой связи, интернет-провайдеры, персональные платежи.

Пароль

Чтобы воспользоваться карточкой, вам потребуется монетка или другой твердый предмет для снятия защитного слоя. Если вы опасаетесь стирать защитный слой, можете использовать другие способы зачисления денег — например, банковский или почтовый перевод.

Код проверки

Обычные карточки предоплаты имеют только одну степень защиты, Яндекс.Деньги — в два раза больше. А безопасность всей системы интернет-платежей обеспечивается использованием стойких криптографических алгоритмов PayCash.

Найдётся всё.

Яндекс
Деньги
money.yandex.ru



Открыта редакционная

ПОДПИСКА!

МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

Теперь вы можете оформить редакционную подписку на любой российский адрес

Для этого необходимо:

1. Заполнить подписной купон (или его ксерокопию).
2. Заполнить квитанцию (или ксерокопию). Стоимость подписки заполняется из расчета 60 рублей за 1 журнал. В стоимость подписки включена доставка заказной бандеролью.
3. Перечислить стоимость подписки через сбербанк.
4. Обязательно прислать в редакцию копию оплаченной квитанции с четко заполненным купоном или по адресу:
103031, Москва, Дмитровский переулок, д 4, строение 2, ООО "Гейм Лэнд", с пометкой "Редакционная подписка" или по электронной почте subscribe_mc@gameland.ru или по факсу 924-9694 (с пометкой "редакционная подписка").

БОНУС!

При оформлении годовой подписки на 2003 год - 2 свежих номера в подарок!!!
При оформлении подписки на 1-е полугодие 2003 года - один журнала в подарок!!!

ВНИМАНИЕ!

Подписка производится с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в Сентябре, то подписку можете оформить с ноября. Подписка оформляется на любой срок.

СПРАВКИ

по электронной почте subscribe_mc@gameland.ru или по тел. (095)292-3908, 292-5463

ПОДПИСНОЙ КУПОН (подписка через редакцию)

Прошу оформить подписку на журнал "Мобильные Компьютеры"

2002г.

2003г.

(месяцы)

(отметьте квадраты, соответствующие календарным месяцам выхода журнала, которые вы хотели бы получить)

Ф.И.О. _____

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС: индекс _____ область/край _____

Город/село _____ ул. _____

Дом _____ корп. _____ кв., _____ код _____ тел. _____

Сумма оплаты _____

Подпись Дата e-mail: _____

Копия платежного поручения прилагается.

Извещение

ИНН 7729410015 ООО "ГеймЛэнд"

р/с №40702810700010298407

к/с №30101810300000000545

БИК 044525545

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала "Мобильные Компьютеры" за _____ 200_г.	

Подпись платателя _____

Кассир _____

ИНН 7729410015 ООО "ГеймЛэнд"

р/с №40702810700010298407

к/с №30101810300000000545

БИК 044525545

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала "Мобильные Компьютеры" за _____ 200_г.	

Подпись платателя _____

Квитанция

Кассир _____

Как пройти к ближайшему суши-бару?

Что нового в кино?

Где находится самый лучший клуб?

Мобильные решения от Siemens.

Услуги, зависящие от местоположения.

Люди становятся все более мобильными и легко преодолевают любые расстояния. Но где бы они ни оказались, им хочется чувствовать себя как дома. Услуги, зависящие от местоположения абонента, превращают очевидные желания людей в бизнес для операторов мобильной связи. Простое нажатие нескольких кнопок на мобильном телефоне поможет найти путь к ближайшему кафе, ночному клубу или разобраться в лабиринтах незнакомого города. Теперь молодой человек сможет определить, около какой витрины задержалась девушка, опаздывая к нему на свидание, а руководитель всегда будет знать, где находится каждый автомобиль из автопарка компании. Благодаря этим услугам пользователи мобильной связи не потеряются ни при каких обстоятельствах, а операторы всегда найдут своих абонентов.

Мобильный бизнес



МАСШТАБ 1:24

НАСТОЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР В КАРМАНЕ



КАРМАННЫЕ

Процессор:

Intel® RISC StrongARM 206MГц

Память:

32Mб ROM, 64Mб RAM, расширяемая с помощью карт PCMCIA или Compact Flash (через PCMCIA переходник)

Экран:

TFT, 3.9" (79x59 мм), разрешение 240x320, 65536 цветов

Аудио:

18-bit стерео цифровая запись и проигрывание
Встроенный микрофон
Разъем для наушников или внешних колонок

Расширение:

Слот PCMCIA Type II для карт памяти, карт беспроводного соединения, жестких дисков в формате PCMCIA, факс-модема, сетевых карт, цифровой камеры и других устройств.
Поддерживает карты стандартов 3.3В и 5В.
USB, инфракрасный порт (IrDA)



МАСШТАБ 1:1

ROVER PC P6

КОМПЬЮТЕРЫ

Синхронизация:

По USB, последовательному и инфракрасному интерфейсам

Батарея:

1550 mAh Li-Ion, время работы до 8 часов.

Размеры и вес:

133x86x23мм, 250г

Программное обеспечение:

Microsoft Pocket PC 2002 (рус.)
Microsoft Pocket PC Applications, включая Pocket Word, Pocket Excel, Pocket Outlook®, Internet Explorer, Windows Media Player, Проводник, Заметки, Контакты, Календарь и т.д. (рус.)
Microsoft ActiveSync (на CD)
Сократ

ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЕДИНИЦУ ПРОДУКТА

www.rovercomputers.com
www.roverbook.com/pocketpc

НАШИ ПАРТНЕРЫ: Москва: Белый Ветер: 730-3030 • Портком: 269-2211,784-6612 • Респект:165-5374, 207-1555 • VS-Центр: 742-3836, 742-3840 • ОЛДИ: 105-0700 • НИКС: 974-3333 • Дека: 265-6446 • Артрон: 178-1590 • Индэл: 129-2136 • Остров Формоза: 728-4004 • Формоза: 234-2165 • Ф-Центр:472-6401 • Армада PC: 956-4384 • Desten Computers: 785-1080 • Деро.ru: 969-2255 • Электрический Мир 745-8888 • Сетевая Лаборатория: 784-6490 • Техмаркет Компьютер: 363-9333 • Электон: 258-5577 • ЮСН-Компьютерс: 786-2534 • Санкт-Петербург: ДВМ-Нева: (812) 325-1105 • Диалектика: (812) 327-8228 • Владивосток: DNS: (4232) 30-0454 • Екатеринбург: Урал-Фарго: (3132)75-7954 • ДВМ-Урал: (3132) 77-6518 • Казань: МЭЛТ: (8432) 64-2584 • Новосибирск: ООО"Вэлком": (3832) 20-9399 • Арсиситек: (3832) 18-4666 • Норильск: ТД Юрмала: (3919) 46-0865 • Омск: НТП ВТИ: (3812)23-3377 • Пермь: Индукция: (3422) 33-7932 • Ростов-на Дону: Zenit-Computers: (8632) 95-0300 • Самара: Прага: (8462) 16-3289 • Тюмень: Арсенал+: (3452) 46-4774 • Хабаровск: Электронный Мир (4212) 21-3360 • Чебоксары: ЧЦИ: (8352) 45-5583 • Челябинск: Форт Электроник: (3512) 33-5577

• Оптовые поставки: тел.: (095) 745-9857, факс: (095) 745-7723
• Служба клиентской поддержки: (095) 777-28-38, support@roverbook.com

