



№3

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

3(30), март 2003 www.MCOnline.ru

Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
ПИ 77-11808 от 14.02.2002
Выходит 1 раз в месяц.

РЕДАКЦИЯ

Александр Маляревский	главный редактор	Malyarewsky@GameLand.ru
Иван Дьяков	редактор раздела PDA	IDyakov@MCOnline.ru
Андрей Нефедов	редактор раздела Notebook	Nefedov@GameLand.ru
Тимур Девятьяров	редактор раздела Connect	Timur@MCOnline.ru
Александр Асташов	редактор раздела Digital Photo	voodoo@handy.ru
Нина Олевская	литературный редактор и корректор	Nina@MCOnline.ru

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА

Евгений Чарский	арт-директор	manufaktura@mtu-net.ru
Михаил Разумкин	билд-редактор	razum@GameLand.ru
Кирилл Петров	дизайнер	kpd@pochtamt.ru
Алик Вайнер	дизайнер	baigora@inbox.ru

MC ONLINE

Алена Скворцова	руководитель проекта	Alyona@GameLand.ru
Сергей Чернов	редактор сайта	Chemov@GameLand.ru
Служба технической поддержки: HELP@MCOnline.ru		

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов	руководитель отдела	Igor@GameLand.ru
Владимир Авдеев	менеджер	Avdeev@GameLand.ru
Ольга Басова	менеджер	Olga@GameLand.ru
Ольга Емельянцева	менеджер	Olgaeml@GameLand.ru
Виктория Крымова	менеджер	Vika@GameLand.ru
Борис Рубин	менеджер	Rubin@GameLand.ru
тел.: (095) 229.43.67, 229.28.32; факс: (095) 924.96.94		

ОТДЕЛ ОПТОВОЙ ПРОДАЖИ

Владимир Смирнов	руководитель	Vladimir@GameLand.ru
Андрей Степанов	менеджер	Andrey@GameLand.ru
Самвел Анташян	менеджер	Samvel@GameLand.ru
Яна Губарь	PR	Yana@GameLand.ru
тел.: (095) 292.39.08, 292.54.63; факс: (095) 924.96.94		

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ГЕЙМ ЛЭНД»

ООО «Гейм Лэнд» учредитель и владелец авторских прав		
Сергей Покровский	издатель	pokrovsky@GameLand.ru
Дмитрий Агарунов	директор	Dmitri@GameLand.ru
Сергей Лянге	технический директор	Serge@GameLand.ru
Борис Скворцов	финансовый директор	Boris@GameLand.ru
Игорь Натпинский, Глеб Маслов служба безопасности и связь с правоохранительными органами		

ДЛЯ ПИСЕМ

103031, Москва, Дмитровский пер. 4, стр. 2
E-mail: Magazine@MobileComputers.ru

MOBILE COMPUTERS

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

Отпечатано в типографии: ScanWeb, Финляндия
Тираж 50 000 экземпляров
Цена договорная

За достоверность рекламных материалов ответственность несут рекламодатели.
Рекламные материалы не редактируются и не корректируются. Редакция ждет откликов и писем читателей. Принесим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила.
Рукописи, фотографии и иные материалы, присланные на адрес редакции, не рецензируются и не возвращаются.
При цитировании или ином использовании опубликованных в настоящем издании материалов ссылка на «Мобильные компьютеры» строго обязательна. Полное или частичное воспроизведение или тиражирование материалов настоящего издания любыми способами допускается только с письменного разрешения владельца авторских прав.



PDA КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

- 2 НОВОСТИ
- 8 ТЕСТ
ROVER PC P3: лучший «бюджетный» Pocket PC
- 12 СОФТ
POCKET PC: MP3-музыка в кармане



NOTEBOOK НОУТБУКИ

- 16 НОВОСТИ
- 22 САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ
- 26 ТЕСТ
ROVERBOOK EXPLORER B570 (UT7W+): ноутбук, не имеющий конкурентов
IBM THINKPAD T30: титановый консерватизм
MAXSELECT MISSIN 530GL: «изюминка» на Mobile AMD Athlon XP
- 32 АНОНС
ROVER COMPUTERS: новая концепция, новые планы
- 34 АНАЛИТИКА
ОЖИДАЕМЫЕ НЕСТАНДАРТНЫЕ НОВИНКИ



CONNECT СВЯЗЬ

- 36 НОВОСТИ
- 40 САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ И СЕРВИСЫ
- 42 ТАРИФЫ
ЧТО ВЫБРАТЬ САМЫМ РАЗГОВОРЧИВЫМ
- 44 МИНИ-ТЕСТ
LG W5300: яркий во всех отношениях
NOKIA 5210: телефон для экстремалов
- 50 ТЕСТ
SIEMENS S55: «швейцарский нож» в немецком исполнении
PANASONIC GD55: «ZIP-версия» GD 95-го
- 52 СЕРВИС
PANAMAIL КАК ОН ЕСТЬ



DIGITAL PHOTO ЦИФРОВОЕ ФОТО

- 54 НОВОСТИ
- 58 МИНИ-ТЕСТ
CANON POWERSHOT S45
RICOH CAPLIO RR30: не всегда полагайтесь на автоматику
HP PHOTOSMART 230: гаджет цифрового фотографа
CHE-EZ SPYZ – «народная» камера?
- 62 ФОТОШКОЛА
ШТАТИВ как инструмент для улучшения качества фотоснимков



CATALOGUES КАТАЛОГИ

- 66 НОУТБУКИ
- 70 МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ



CASIO ВЫПУСКАЕТ НОВЫЙ POCKET PC

Несмотря на то, что компания Casio (www.casio.com) ушла с мирового рынка карманных компьютеров, в своей стране она продолжает их выпуск: в конце марта в Японии ожидается КПК Cassiopeia E-3000 по ориентировочной цене 60 тыс. иен (\$500). В отличие от предыдущей модели, E-200, этот компьютер построен на базе процессора Intel XScale с тактовой частотой 400 МГц и выполнен в новом дизайне. В частности, у него целых 6 аппаратных кнопок на передней панели, а кнопка управления курсором (джойстик) поддерживает функцию ввода (то есть «кликабельна»). Экран стандартного размера, 240x320 точек (3,5 дюйма по диагонали), 65 тыс. цветов, задняя подсветка. Объем памяти тоже стандартный: 64 Мб ОЗУ и 32 Мб ПЗУ. Сохранились оба слота расширения – CompactFlash Type II и SD, добавлен быстрый инфракрасный порт – FIR (4 Мбит/с). По данным производителя, Cassiopeia E-3000 обладает пониженным энергопотреблением и может «протянуть» на одной зарядке 15 часов. Предлагается также «усиленный» аккумулятор, обеспечивающий, опять же, по данным производителя, до 30 часов автономной работы. Размеры новой Cassiopeia – 135x78x17,6 мм, вес – 190 г.

Cassiopeia существует.
Но только на японском рынке.



ВИРТУАЛЬНЫЙ ДИСПЛЕЙ ДЛЯ POCKET PC

Компания Interactive Imaging Systems (www.iisvr.com) разработала виртуальный дисплей для карманных компьютеров на базе Pocket PC, Second Sight M1100, так называемый «дисплей-очки», весом 40 г подключается через слот расширения CompactFlash или PC-Card к любому карманному или портативному компьютеру под управлением одной из версий операционной системы Windows (CE, XP, 2000, NT). Программное обеспечение позволяет проецировать на сетчатку глаза изображение, по восприятию эквивалентное картинке на 15-дюймовом мониторе с разрешением 640x480 точек. Впрочем, на заказ компания может сделать дисплей и с более высоким разрешением. Предполагается использовать новинку для просмотра фотографий и веб-сайтов. О цене и сроках выпуска не сообщается.

Отметим, что в июне прошлого года эта же фирма анонсировала Ice H1000 – карманный компьютер с микродисплеем и специальной оптикой, проецирующей на сетчатку изображение с разрешением 640x480 точек. Но он до сих пор не вышел в свет.

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ КПК

Американская компания Tripod Data Systems (www.tdsway.com) выпустила особо прочный карманный компьютер для работы в экстремальных условиях. TDS Rescon функционирует при температурах от -30 до +60 градусов, в течение получаса не промокает в воде на метровой глубине, остается невредимым после 38 падений на бетонный пол с метровой высоты. Выпускается КПК в двух модификациях: 200С (\$1499) и 400С (\$1799), отличающихся частотой процессора и объемом памяти. Rescon работает под управлением Windows CE .NET на базе процессора Intel XScale (200 или 400 МГц), оборудован цветным дисплеем, 64 Мб оперативной памяти и 64 (или 128!) Мб флэш-памяти. В комплект стандартных приложений входят Pocket Internet Explorer, почтовый клиент, текстовый редактор (WordPad), система распознавания рукописного текста (Transcriber), Windows Media Player и программы для просмотра документов. Компьютер снабжен мощным никель-металлгидридным аккумулятором (3800 мА*ч), который обеспечивает до 15 часов его непрерывной работы, последовательным портом, USB, двумя слотами CompactFlash, защищенными от влаги и пыли. Размеры устройства – 16,5x9,5x1,75 см, вес – 490 г.



TDS Rescon в воде тонет.
Но не промокает.

SONY СДЕЛАЛА КАРМАННЫЙ СЕРВЕР

На токийской выставке Net&Com 2003 корпорация Sony (www.sony.com) представила карманный файловый сервер на базе Linux, оснащенный средствами беспроводной связи. Sony FSV-PGX1 обеспечивает беспроводный доступ к файлам на своем 20-гигабайтном жестком диске (для пользователей из них отведено 17 Гб) с любого карманного или персонального компьютера, оборудованного адаптером Wi-Fi (802.11b). Благодаря встроенной точке доступа, к серверу, поддерживающему доступ через FTP (file transfer protocol), CIFS (Common Internet File System) и NFS (Network File System), могут одновременно подключаться до 250 компьютеров. Безопасность передачи файлов обеспечивается 64- или 128-битным шифром (WEP), а файлы на диске можно защищать паролями. Начало продаж карманного сервера в Японии намечено на 29 марта, он будет стоить 70 тыс. иен (\$585). В настоящее время неизвестно, будет ли Sony продавать FSV-PGX1 за пределами Японии.

▲ Так выглядит очередное чудо техники из Страны Восходящего Солнца





Intel, логотип Intel Inside и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и других странах. Логотип Дел - зарегистрированный товарный знак компании Дел

Компьютеры **Арек Pro** на базе процессоров Intel® Pentium® 4, созданные с использованием современных технологий, позволяют расширить Ваш бизнес и сделать надежные инвестиции в будущее.

Возможности компьютеров **Арек Pro** повысят эффективность работы Вашего персонала, учитывают требования сегодняшних и завтрашних приложений.

Универсальность, производительность и надежность компьютеров **Арек Pro** успешно используется в офисных приложениях при создании презентаций и проведении сетевых видеоконференций в реальном времени; в коммерции и торговых операциях с использованием трехмерных изображений; в науке и производстве при моделировании и визуализации задач, в системах автоматизированного проектирования и контроля технологических процессов.

Качественно новый уровень производительности и эффективности

Компьютеры Арек Pro
на базе процессоров Intel® Pentium® 4

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

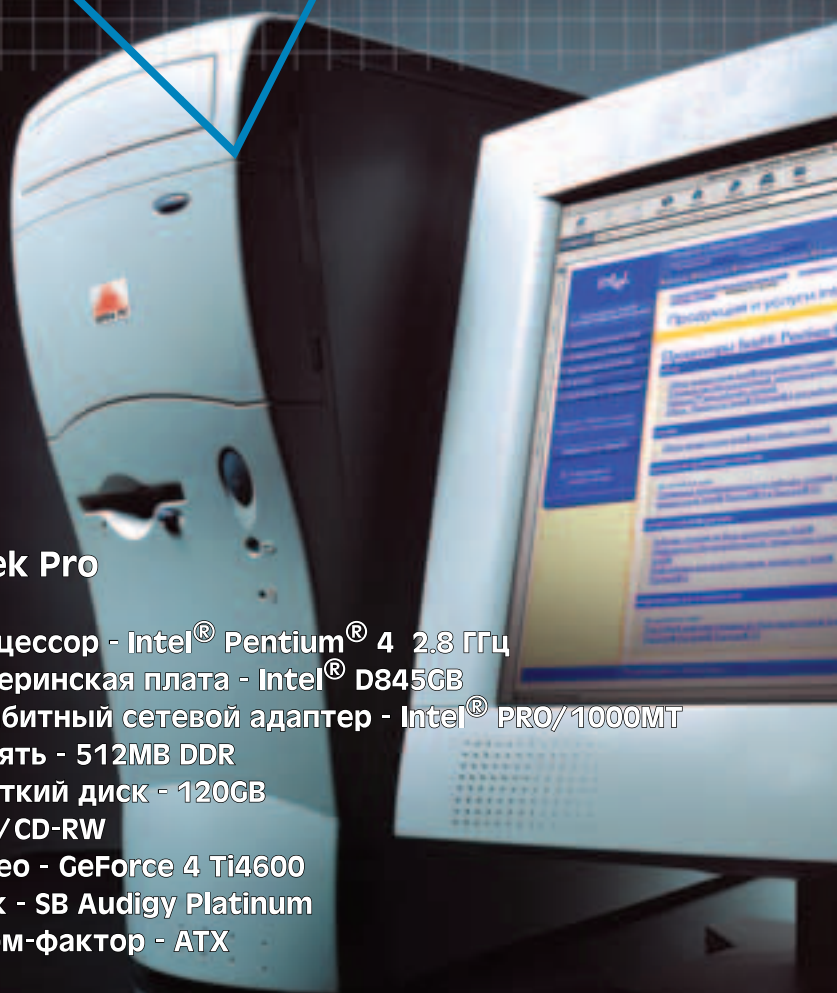
м. "Савеловская"
Сущевский вал, 5, стр.1А
тел./ факс (095) 788-00-38
e-mail: savel@del.ru

м. "Шоссе энтузиастов"
пр. Буденного, 53
тел./ факс (095) 788-19-65
e-mail: budenovsky@del.ru



Арек Pro

Процессор - Intel® Pentium® 4 2.8 ГГц
Материнская плата - Intel® D845GB
Гигабитный сетевой адаптер - Intel® PRO/1000MT
Память - 512MB DDR
Жесткий диск - 120GB
DVD/CD-RW
Видео - GeForce 4 Ti4600
Звук - SB Audigy Platinum
Форм-фактор - ATX





SONY CLIE PEG-TG50 ПОЯВИТСЯ НА РУБЕЖЕ ЗИМЫ И ВЕСНЫ

➔ Американский филиал Sony сертифицировал в Федеральной комиссии по связи США (FCC) новый карманный компьютер со средствами беспроводной связи. Это уже третья модель, после NZ90 и SJ33, о которой стало известно в этом году. CLIE PEG-TG50 – первый компьютер серии T, оснащенный встроенной клавиатурой и адаптером Bluetooth. О самом устройстве известно очень мало – Sony сумела как-то «блокировать» обычное размещение подобной информации на сайте FCC. Но плохонькое изображение устройства «просочилось» в Интернет. На нем можно разглядеть клавиатуру и экран, между которыми расположены аппаратные кнопки. Нет области распознавания Graffiti. И, в отличие от других «клавиатурных» моделей Sony (NX/NR), выполненных в виде «раскладушки», TG50 имеет более традиционный дизайн, он похож на коммуникатор Handspring Treo.

LENIO – CDMA – КОММУНИКАТОР НА БАЗЕ WINDOWS CE .NET

➔ Корейская компания IMRI (www.imri.co.kr) представила CDMA-коммуникатор на базе Windows CE .NET со встроенной цифровой камерой. Скорее всего, LENIO – это очередной «концепт», кроме того, коммуникатор рассчитан на работу в сетях третьего поколения CDMA 2000-1x. Разработчики могут собрать версию с разными слотами расширения (SD/MMC или CompactFlash), добавить адаптер беспроводной связи Wi-Fi (802.11b) или GPS-приемник... LENIO построен на базе процессора Intel XScale/400 МГц, работает под управлением Microsoft Windows CE .NET 4.1 и снабжен мощным аккумулятором (3000 мА*ч). А вот цифровая камера «подкачала» – разрешение снимка всего 640x480 точек.



Новый коммуникатор мы не увидим – он использует CDMA 2000

SONY CLIE PEG-SJ33



▲ Так выглядит камера-«прилипала» для Pocket PC

➔ С 8 февраля Sony начала продавать в Японии новую модель КПК CLIE по цене 30 тыс. иен (\$250). Эта относительно недорогая новинка продолжает серию SJ, комплектуется встроенным аппаратным музыкальным плеером и твердой защитной крышкой для экрана (предлагается 3 цвета – черный, синий и оранжевый). 3-дюймовый экран с активной матрицей и разрешением 320x320 точек отображает 65 тыс. цветов. SJ-33 работает под управлением Palm OS 4.1 на процессоре Dragonball Super VZ/66 МГц, оснащается 16 Мб оперативной памяти, 8 Мб флэш-памяти, слотом расширения Memory Stick, портом USB, инфракрасным портом, мини-разъемом для стереонаушников. Аудиоплеер поддерживает форматы ATRAC3 и MP3. Аккумулятор встроенный, литий-ионный, и его хватает на 10 часов воспроизведения музыки с выключенным дисплеем или на 4 часа – с включенной подсветкой. Размеры устройства – 107,8x72,5x22 мм. Вес – 220 г.

ИРАQ ВНОВЬ ОБСЛУЖИВАЛ ДАВОССКИЙ ФОРУМ

➔ Компания Hewlett-Packard (www.hp.com) обеспечила участников ежегодного Международного Экономического Форума новыми карманными компьютерами HP iPAQ H5450 со встроенными средствами беспроводной связи Wi-Fi (802.11b). В 2001 году такую же операцию ради рекламы своих «первенцев» проделала Compaq. Тогда компания снабдила компьютерами 2 тыс. делегатов, а коммерческие поставки компьютеров были временно приостановлены. Как и два года назад, «Давосские компаньоны» (так называются здесь эти карманные компьютеры со специальными информационными и коммуникационными приложениями от компании Accenture (www.accenture.com)) обслуживали делегатов, предоставляя беспроводный доступ к новостям, расписанию встреч, переговоров, анкетам участников и другой информации, а также обеспечивая выход в Интернет, работу с электронной почтой, справочные услуги. Беспроводную сеть на форуме поддерживали серверы HP ProLiant и около 60 беспроводных точек доступа, расположенные в самых многолюдных местах – в Конгресс-центре и 14 отелях швейцарского городка.

INTEL МОДЕРНИЗИРУЕТ ПРОЦЕССОР XSCALE PXA250

➔ Новая версия процессора XScale PXA250 продлит время автономной работы карманных компьютеров на 30-50%. К настоящему времени корпорация Intel (www.intel.com) выпустила две коммерческие версии процессора XScale PXA 250 (B1 и B2) и одну рабочую (инженерный образец) – C0. Последняя версия, C1 (возможное название PXA255), готовится к массовому производству в конце марта. Именно в ней с 1,5 до 1,3V снижено напряжение питания и введено более эффективное управление энергопотреблением других компонентов во время простоя. Кроме того, со 100 до 200 МГц увеличена частота процессорной шины, через которую процессор взаимодействует с памятью, материнской платой и периферийными устройствами, что благотворно скажется на быстродействии новых карманных компьютеров, даже при условии, что тактовые частоты процессора остались прежними: 200, 300 и 400 МГц. Новые процессоры заменят XScale PXA250 в КПК от Sony, Toshiba и HP.

ЦИФРОВАЯ КАМЕРА MUSTEK ДЛЯ POCKET PC

➔ Mustek (www.mustek.com), известный производитель сканеров, а с недавних пор и цифровых камер, выпустила для карманных компьютеров на базе Pocket PC фотоаппарат, присоединяемый к CF-слоту КПК. PDA Cam 3008 имеет 8 Мб собственной памяти, снимает с максимальным разрешением 640x480 точек, «объектив»



(CMOS-сенсор, 350 тыс. точек, фиксированный фокус F2.8) с поворотным механизмом, может работать в режиме веб-камеры с разрешением 160x120 точек и со скоростью до 15 кадров в секунду. Размеры и вес: 86x40x68 мм, 30 г.



Притягательная сила разума

Сеть магазинов «М.ВИДЕО» г.Москва, 777 77 75, www.mvideo.ru

Сеть магазинов «ПАРТИЯ» г.Москва, 787 70 07, www.partya.ru

Сеть магазинов «МИР» г.Москва, 152 40 01, www.id-mir.ru

Сеть магазинов «ЭЛЬДОРАДО» г.Москва, 500 00 00, www.eldorado.ru

Сеть магазинов «ТЕХНОСИЛА» г.Москва, 777 87 77, www.tehnosila.ru

Сеть магазинов «МЕТРО Кэш энд Керри» г.Москва, www.metro-cc.ru

Сеть магазинов «АШАН» г.Москва, www.auchan.ru

Компьютерные салоны ЦИФРА г.Москва, 101 30 41, www.digitshop.ru

«Техмаркет» г.Москва, 363 93 33 ext.151, www.5000.ru

Цифровые технологии г.Москва, 787 75 05, www.lapfosaes.ru

«LapTop» г.Москва, 786 21 45, www.laptop.ru

«Глебус» г.Москва, 917 27 13, www.glebus.ru

USN Computers г.Москва, 775 82 02, www.usn.ru

«Меда» г.Владимир, [0922] 32 82 88, www.medacom.ru

«Диджител» г.Екатеринбург, [3432] 77 74 07, www.dl.ru

«Борлас-СБ» г.Красноярск, [3912] 293 991, www.borlas-sb.ru

«Велком» г.Новосибирск, [3832] 208 211

«MATRIX» г.Санкт-Петербург, [812] 140 10 00, www.matrixdigital.ru

«Евроком» г.Уфа, [3472] 323 130, www.eurocom.ub.ru

«Кланас» г.Уфа, [3472] 280 290, www.klantas.ru

«Компэкс» г.Екатеринбург, [3432] 776 788, www.compecc.ru

«Информатика» г.Ростов-на-Дону, [8632] 99 01 01, www.informatika.ru

«Вист-Дон» г.Таганрог, [8634] 315 023, www.vistdon.ru

«ФортеВД» г.Уфа, [3472] 55 90 90, www.forte.ufanet.ru



Максимальную производительность
и надежность ноутбуков **IRU**
обеспечивают процессоры
Mobile Intel® Pentium® 4 Processor-M

СТИМУЛИРУЕТ МЫСЛИ

**НОВАЯ СИСТЕМА БУДЕТ ОПОВЕЩАТЬ ПОЛИЦИЮ О СТРЕЛЬБЕ НА УЛИЦАХ**

➔ Карманные компьютеры, оборудованные беспроводной связью, будут использоваться в Америке для оповещения полицейских и службы спасения о стрельбе на улицах. Компания Proximity Digital Networks (www.proximity.com) разработала технологию On Alert Gunshot Detection System (GDS), которая использует сеть беспроводных акустических сенсоров, а также спутниковую навигацию. Через несколько секунд после выстрела система передает через Интернет данные о типе огнестрельного оружия, количестве выстрелов и точном месте стрельбы на любое беспроводное устройство или в полицейский участок. Точно оценив происшествие, полиция сможет послать «на разборки» адекватную ситуации группу быстрого реагирования. Система On Alert совместима с разными коммуникационными протоколами (802.11b, GPRS и пр.), а сенсоры размещаются на линиях электропередач, фонарях, высотных зданиях и других стратегических объектах в местах повышенной криминогенной опасности. Скоро компания примется за новую версию системы, которая сможет реагировать на крики в автомобильных паркингах и автоматически активизировать соответствующие камеры наблюдения.

КОМПАНИЯ PARAGON SOFTWARE (SHDD) ПАСТЕТ

➔ Во второй половине февраля компания Paragon Software (SHDD) (www.penreader.com) открыла подразделение по работе с производителями и поставщиками карманных компьютеров в России и странах СНГ. Его задачей будет предоставление комплексных услуг по адаптации моделей, поставляемых на национальные рынки. «С этим объявлением фактически запущен налаженный конвейер по локализации КПК, коммуникаторов на базе любых мобильных платформ и операционных систем», – отметил директор компании Александр Зудин. Комплекс предоставляемых компанией услуг по производству и распространению ПО на рынках России и СНГ теперь охватывает все стадии процесса адаптации устройства для продаж на локальных рынках.

**STORCARD: 5 ГБ НА ПЛАСТИКОВОЙ КАРТОЧКЕ**

➔ Американская компания StorCard, Inc. (www.storcard.com) изобрела новый носитель информации, способный при размерах кредитной карточки хранить от 100 Мб до 5 Гб данных. Внутри карты находится вращающийся диск, сделанный из полиэфирной пленки Mylar, на который и производится запись. Чтобы привести его в действие, необходимо вставить карту в «дисковод» StorReader, который будут выпускать в двух модификациях: в виде USB-ридера и в виде PC-карты. Карта оборудована процессором, который будет шифровать (и расшифровывать) информацию в реальном времени. По информации производителя, «дисковод» StorReader будет стоить менее \$100, а сами карты – от \$15 за штуку (в зависимости от объема). Первые партии карточек и «дисководов» появятся во втором полугодии. Примечательно, что нынешний глава StorCard, Inc., был одним из основателей Seagate Technology, крупнейшей компании по производству магнитных носителей...

GRAFFITI 2: XEROX «ДОЖАЛ» PALM?

➔ Компания PalmSource (www.palmsource.com) изымет из новых версий Palm OS систему распознавания рукописного ввода Graffiti. Замена уже найдена – разработчик Palm OS лицензировал у фирмы CIC (Communication Intelligence Corporation) (www.cic.com) программу Jot.

А предыстория такова: С 1997 года компания Xerox в судебном порядке преследует сначала 3COM, потом Palm Computing, а потом Palm Inc. (все они в свое время выпускали КПК PalmPilot и Palm), обвиняя их в нарушении патента, закрепляющего за Xerox технологию Unistrokes for Computerized Interpretation of Handwriting. Это система рукописного ввода текста, распознающая каждый росчерк пера как определенный символ. Xerox требовала от Palm прекратить выпуск органайзеров с системой Graffiti или купить лицензию. В 2000 году Palm «отвертелась» – федеральный суд не нашел в деле состава преступления. Но в конце 2001 года Xerox опротестовала это решение в Апелляционном суде США, дело возобновили, и с тех пор оно висит над Palm, как дамоклов меч. Видимо, «пальмовцам» надоело судиться, и они решили перейти на менее «хлопотную» технологию. Система Jot использовалась еще в компьютерах Palm-Size PC на базе Windows CE, одна из ее версий предлагалась как альтернатива Graffiti на «палмах». В отличие от Graffiti, ее символы более похожи на печатные буквы и пишутся не одним, а двумя-тремя росчерками. Кроме того, система Jot распознает символы, нарисованные в любом месте экрана, а не только в жестко заданной области Graffiti. А значит, производители Palm-компьютеров смогут отказаться от этого пережитка прошлого, занимающего треть экрана. Под названием Graffiti 2 новая система распознавания войдет в состав Palm OS 4.1.2 и Palm OS 5.2. Вот так: не было бы счастья, да несчастье помогло.

НОВАЯ ВЕРСИЯ WINDOWS CE ОЖИДАЕТСЯ В СЕРЕДИНЕ ГОДА

➔ Корпорация Microsoft (www.microsoft.com) созвала разработчиков встраиваемых систем на конференцию Microsoft Embedded DevCon 2003 в Тайпее (Тайвань) и анонсировала следующую версию операционной системы Windows CE .NET (кодовое название McKendric). Windows CE .NET 4.2 будет поддерживать интернет-телефонию (VoIP, Voice over Internet), а также брандмауэры (firewall) и беспроводную связь 802.11b через так называемые «домашние шлюзы» (когда все информационные сети, подведенные к дому, управляются одной системой). Усовершенствованный интерфейс программирования приложений (API) позволит проще и быстрее переносить приложения, написанные для Pocket PC, на устройства под управлением Windows CE с любым размером экрана. Microsoft даже создала прототип устройства под управлением Windows CE .NET 4.2 с функцией интернет-телефонии, чтобы производители как можно быстрее смогли освоить его выпуск. Релиз Windows CE .NET 4.2 ожидается в I полугодии 2003 года.



КИОСКИ С ПРОГРАММАМИ ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ PALM

➔ В США во многих общественных местах скоро будут установлены киоски с программным обеспечением для пользователей Palm-устройств на базе Palm OS 3.5 и выше. Таким образом, «не отходя от кассы», можно будет «залить» в свой КПК полнофункциональные приложения, демонстрационные версии, различные утилиты или, например, новые мелодии для будильников и картинки для оформления «рабочего стола». Получить необходимую программу можно будет через инфракрасный порт «карманника» посредством технологии Beam-Me-Up. Каждая торговая точка будет оборудована IrDA-терминалом, производством которых займется компания WideRay (www.wideray.com). Интересно, что система установки ПО может интегрироваться с биллинговыми системами операторов мобильной связи, что позволит пересылать коды активации приобретенных приложений через мобильные сети.

Киосками будут оборудованы практически все специализированные магазины и некоторые супермаркеты США. Это конечная цель договора, который был подписан компанией PalmSource (www.palmsource.com), крупнейшим интернет-магазином Handango (www.handango.com) и компанией WideRay.

МОБИЛЬНЫЕ LINUX-УСТРОЙСТВА БУДУТ СТАНДАРТИЗИРОВАНЫ

➔ Организация Embedded Linux Consortium (www.embedded-linux.org) выпустила первую спецификацию, призванную установить перечень правил, которым должны соответствовать стандартные версии Linux для мобильных устройств.

Отраслевой консорциум, в который входят Red Hat (www.redhat.com), MontaVista Software (www.mvista.com) и IBM (www.ibm.com), пытается облегчить компаниям использование операционной системы Linux в смартфонах, карманных компьютерах, встроенных системах и других устройствах, обеспечивая определенную стандартизацию этой операционной системы и тем самым упрощая ее перенос с одного устройства на другое и разработку программного обеспечения для нее.

То, что каждый может модифицировать и распространять исходный код Linux, иногда приводит к образованию быстро меняющейся и хаотичной среды. Основное преимущество таких поставщиков дистрибутивов Linux, как Red Hat, заключается в наличии у них стабильного продукта, для которого такие софтверные компании, как Oracle, могут сертифицировать свои решения.

Документ, называемый ELC Platform Specification, помогает «заморозить» некоторые аспекты динамичной технологии Linux, создавая более стабильную основу для тех компаний, которые предполагают использовать Linux в своих устройствах. Например, компания, написавшая ПО для сетевого маршрутизатора на основе встроенной версии Linux от MontaVista Software, если понадобится, сможет легко переключиться на конкурирующую версию LinuxWorks (www.linuxworks.com).

SAMSUNG ПРЕДСТАВЛЯЕТ GSM/GPRS POCKET PC I700

➔ На Всемирном Конгрессе 3GSM, который прошел в Каннах, компании Microsoft (www.microsoft.com) и Samsung Electronics (www.samsung.com) устроили пышную презентацию карманного компьютера с функциями телефона для сетей GSM/GPRS. Полное название устройства - Samsung Windows Powered Mobile Intelligent Terminal (MIT) SGH-i700.

Ранее южнокорейский гигант ориентировался в основном на американский рынок и выпускал коммуникаторы на базе Palm OS (!) и Pocket PC, работающие в CDMA-сетях. Европу Samsung, похоже, решила покорять «интеллектуальными телефонами» на базе Pocket PC 2002.

Новый i700 оснащен процессором XScale, работающим на частоте 300 МГц, и встроенной видеокамерой. Реализована полная поддержка стандартов GSM/GPRS. Более никаких технических деталей ни Microsoft, ни производитель не сообщали. Скорее всего, характеристики (за исключением поддерживаемых стандартов связи) будут такими же, как и у версии устройства для американских сетей Sprint PCS, однако и о нем пока известно немного. По имеющейся информации, SGH-i700 оборудован 64 МБ ОЗУ, слотом расширения SD/MMC и рефлексивным 16-битным TFT-дисплеем с диагональю 3,5". Однако самой интересной особенностью является встроенная камера, также поддерживающая 16-битный цвет и разрешение VGA. Судя по всему, i700 – один из первых коммуникаторов, оборудованных такой камерой.



НАЧАЛОСЬ БЕТА-ТЕСТИРОВАНИЕ РУСИФИКАТОРА PAPIRUS 2003 ДЛЯ PALM OS 5

➔ Отдел мобильных разработок компании «МакЦентр» (www.maccentre.ru) объявил о начале открытого бета-тестирования русификатора PaPRus 2003 для КПК под управлением Palm OS 5.

Известный проект PaPRus, ранее принадлежавший компании «Физтех-Софт», был приобретен «МакЦентром» в декабре 2002 года. За прошедшее время отделом разработок компании полностью переработано ядро русификатора и расширены возможности программы. В результате существенных доработок получился совершенно новый продукт с новым товарным знаком – теперь это PaPRus 2003. Кроме существенного улучшения характеристик русификатора, изменилась система технической поддержки пользователей: уменьшено время реакции на сообщения об ошибках и ускорен процесс их исправления.

Принять участие в бета-тестировании могут все желающие, для этого требуется только иметь карманный компьютер на платформе Palm OS 5.x, а также время и желание тестировать программу. В течение периода тестирования самые свежие версии программы можно свободно загружать со странички www.hpc.ru/msd. По завершении тестирования на «Московской пилотке» (www.palmclub.ru/#Pilotovka) состоится раздача призов самым активным его участникам.



Владимир Поспелов
info@handy.ru



PDA

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

mTEST

ROVERPC P3

ЛУЧШИЙ «БЮДЖЕТНЫЙ» POKET PC

ИНФОРМАЦИЯ: www.roverpc.ru | www.mitac.com | www.mconline.ruIntel XScale
PXA250/200 МГц

ИК-порт

RAM

36 Мб



Li-Pol

ROM

30 Мб



121,7x76,8x12,5 мм



SD/MMC



120 г

\$299



RoverPC P3 – вторая модель карманного компьютера, предлагаемая рынку компанией Rover Computers. Ее первенец, RoverPC P6, отличался «кирпичными» габаритами, наличием слота для PC-карт и тем, что это был «первый российский КПК», а поэтому реакция на эту систему пользователей была весьма сдержанной. Однако рассматриваемый нами КПК P3 пользователи «карманников» восприняли уже совершенно по-иному...

Цены на Pocket PC начали стремительно падать. Еще год назад совершенно нереально было найти новый WinCE – компьютер по цене менее \$400. В конце 2002 г. производители, в списке которых числятся Dell, ViewSonic и HP, начали активно заполнять «бюджетный» сектор и обрушили на нас лавину анонсов КПК на базе «карманной» версии Windows стоимостью до \$300. Однако первой компанией, представившей систему в этом ценовом диапазоне, стала российская Rover Computers, выпустившая модель RoverPC P3. Удивительно, но для снижения цены не пришлось жертвовать ни характеристиками экрана, ни габаритами, ни комплектацией. Забегая вперед, скажем, что Rover P3 удался. Об этом можно судить хотя бы по вол-

не обсуждений, которая вспыхнула на специализированных форумах в Интернете сразу после объявления о начале продаж этого «карманника». Теперь попробуем разобраться, на самом ли деле новый RoverPC так хорош.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

КПК упакован в неяркую двухцветную коробку. Комплектация заслуживает твердой пятерки: USB-крэдл (к «бюджетному» iPAQ 1910, например, крэдл придется покупать отдельно за \$50), USB-шнур для синхронизации, инструкция и техническое описание, три защитные пленки на экран, коричневый чехол из кожзаменителя, зарядное устройство, CD

Технические характеристики
ОС: Microsoft Pocket PC 2002
Процессор: Intel XScale PXA250/200 МГц
Экран: трансфлективный (TFT) сенсорный с разрешением 240x320 точек и диагональю 3,5"; отображает 65536 цветов
ОЗУ: 36 Мб
ПЗУ: 32 Мб (Disk-On-Chip Flash ROM)
Коммуникации: IrDA, SDIO, USB, (COM – опционально)
Слоты расширения: SD/MMC с поддержкой SDIO
Питание: встроенный Li-Pol аккумулятор (900 мА*ч)
Размеры и вес: 121,7x76,8x12,5 мм, 120 г

с дополнительным программным обеспечением и, конечно же, сам КПК.

Некоторые недобросовестные продавцы решили сделать «бизнес по-русски»: воспользовавшись предновогодним ажиотажем, они вытаскивали из коробок с RoverPC P3 чехлы и защитные пленки и продавали их отдельно. Компания Rover Computers вскоре надела порядок, и безобразия прекратились. Другой случай имел место уже внутри компании: после нового года партия чехлов для Rover P3 задержалась, и было принято решение продавать КПК без них, но с обязательством выдать чехлы бесплатно позднее (даже бумажку специальную вложили). А ведь могли просто сказать: «Извините, мол, новогодние подарки закончились». Поставляемые сейчас системы комплектуются, в отличие от тестируемой нами, чехлом-«конвертом» из черного кожзаменителя.

ГАБАРИТЫ И ДИЗАЙН

Итак, встречаем – новый чемпион в области миниатюризации! Толщина совпадает с толщиной экс-чемпиона – Toshiba e310 – 12,5 мм, а в остальном P3 явно выигрывает: он на 3,3 мм «ниже», на 3,2 мм уже и на 20 г легче, чем вышеупомянутая система. Есть, конечно, iPAQ 1910, который еще меньше, но до его официального приезда в Россию еще далеко. Rover немного тоньше Palm m515 и Palm Tungsten T и проигрывает им только по «высоте». Почему мы так заостряем на этом внимание? Дело в том, что Palm теряет свое явное в прошлом конкурентное преимущество – габариты. Если раньше говорили, что Palm в среднем в два раза дешевле и намного меньше, то сейчас над этим высказыванием просто будут смеяться (мы не имеем в виду Palm Zire за \$100 – это не КПК, а записная книжка).

P3 создан на базе «эталонной» платформы Mio 338 компании Mitac (так же, как NEC P200E и ViewSonic V35). Дизайн очень строгий и стильный – никаких футуристических изгибов, как у HP iPAQ. По внешнему виду «карманнык» от Rover чем-то напоминает Asus MyPal, только, в отличие от него, корпус «россиянина» сделан не из алюминия, а из металлизированного пластика. Смотрится неплохо, но носить его надо в чехле – иначе покрытие сотрется.

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Снизу: маленький разъем для стыковки с крэблом и присоединения кабеля синхронизации, гнездо для подключения зарядного устройства.

Справа: стандартный разъем для стереонаушников. На наш взгляд, он расположен не слишком удачно – в нижней части боковины, из-за чего неудобно доставать и класть КПК обратно в карман, когда он «работает MP3-плеером».

Слева: удобное, с жестким ходом колесико прокрутки. Нажатие колесика выполняет функцию кнопки «ввод». Чуть ниже – кнопка диктофона, «утопленная» в корпус ровно на столько, чтобы не возникало проблем со случайным нажатием. Еще чуть ниже – глубоко утопленная кнопка для «мягкой» перезагрузки устройства.

Сверху: гнездо для стилуса. Стилус телескопический, но при вытаскивании раздвигается сам (правда, на морозе этот фокус «не проходит» – приходится раздвигать вручную). Кнопка питания, аналогичная диктофонной, немного «утоплена» и случайно не нажмется. Слот для карт SD/MMC (об этом чуть ниже). И окошко инфракрасного порта, который «бьет» на расстояние до трех метров.

На задней панели – только переключатель для жесткой перезагрузки.

Кнопка управления курсором работает в четырех направлениях, она не «кликабельна», а функция ввода закреплена за колесиком прокрутки. Как и остальные аппаратные кнопки, предназначенный для управления курсором джойстик хорошо откликается на нажатия – никаких проблем в аркадных играх и при просмотре листов в Pocket Excel нет. Кнопки реагируют как на одновременное (что важно в играх), так и на долгое нажатие (например, долгое нажатие кнопки питания выключает подсветку).

РАСШИРЯЕМОСТЬ

К сожалению, у Rover P3 нет слота для карт формата CompactFlash. Так что придется довольствоваться SD/MMC-картами, память на которых стоит сегодня чуть ли не в полтора раза дороже, чем на аналогичных по объему CF-картах. Это один из немногих недостатков RoverPC P3.

Однако слот SD/MMC – не простой, а SDIO, то есть с функцией Input/Output. Это означает, что помимо карточек с памятью в него можно подключить различные периферийные устройства, реализованные на картах SD/MMC: адаптеры для беспроводных коммуникаций (Wi-Fi и Bluetooth), VGA-карты и пр. Производители обычно не указывают, какой именно слот SD/MMC встроен в КПК. Например, у HP iPAQ 1910 и ASUS MyPal нет слота SDIO, поэтому в них можно установить только дополнительную память. Наличие SDIO-слота особенно актуально на фоне анонсов компании SanDisk, которая собирается совмещать в SD-карточках размером с почтовую марку флэш-память и беспроводные адаптеры. Помимо этого, из аксессуаров обещаны: внешняя клавиатура, кабель для соединения с COM-портом компьютера, FM-тюнер для слота SDIO; CompactFlash-жакет пока не предвидится.

ДИСПЛЕЙ

Дисплей – одна из самых сильных сторон P3-го. Трансфлексивный экран с диагональю 3,5" дает великолепное изображение. Конечно, по яркости он немного не дотягивает до iPAQ (да и по размерам тоже чуть уступает: у HP iPAQ 39xx диагональ экрана 3,8"). Тем не менее, российский КПК тоже можно ночью использовать как фонарик. Автоматически подсветка не регулируется, но ее можно настраивать программно (11 уровней). Книжки лучше читать на 2-3 уровне, тогда глаза практически не устают. На ярком же солнце все можно разглядеть на максимальном уровне подсветки. И в помещении, и на улице экран показал себя отлично – переход на новую трансфлексивную технологию себя оправдывает.

MP3 И ВИДЕО

Звук при прослушивании MP3-файлов в наушниках достаточно чистый. Однако нам показалось, что запаса громкости недостаточно для шумных мест (таких, как метро). Не исключаем, что это особенность конкретной модели наушников, с которой тестировался КПК. Воспроизведение видео – не та функция, ради которой покупают КПК, но и это делать можно. 14-15 кадров в секунду – скорость, которая вам гарантирована при разрешении изображения 320x200 точек.

ПИТАНИЕ

При обычной «рабочей» нагрузке (книги, игры, Интернет через ИК-порт, MP3) RoverPC P3 «живет» от одной зарядки 4-4,5 часа. При интенсивном использовании (максимальный уровень подсветки, видео в фоновом режиме, игры) – 2,5 часа. При непрерывном воспроизведении MP3 с выключенной подсветкой КПК проработал 5 часов. В целом средние результаты среди карманных ПК.

В ПРОДАЖЕ С 6 МАРТА



COVER STORY Splinter Cell WarCraft III: The Frozen Throne

Первое знакомство с существами, героями и заклинаниями масштабного адда она к самой популярной игре прошлого года.

SPECIAL

Царь и Бог компании Lionhead Питер Молинье готовит новую волну виртуальных тварей... и планирует сделать вас киномагнатом.

МЫСЛИ ВСЛУХ

Жанр puzzle-type strategy
Вселенная X-COM
2002 глазами очевидца

ЭКСКЛЮЗИВ

Наиболее подробно оглядущих российских хитов: "Периметр", "Князь 2", Xenus

Unreal 2: The Awakening

Летаргическое пробуждение.

Command & Conquer: Generals

Вынесение самого тяжелого приговора: НИКАКАЯ.

ТЕХН

Тестирование: Пронзи диск лазерным лучом. Крякнутый кейс. Первый взгляд: Как мы победили монитор AOC LM520A, ABIT Siluro GF4 Ti4200-8X OTES, Plextor PlexWriter 48/24/48U.

А также: новости, preview, review, Loading, советы по прохождению игр, топ 20, Игровой трубопровод, Российский игровой трубопровод и т.д.

(game)land



**PDA****КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ****ROVERPC P3****ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ**

➔ RoverPC P3, как только его берешь в руки, поражает двумя вещами. Во-первых, это размеры и вес. Сложно привыкнуть к мысли, что держишь не электронную записную книжку, а полноценный карманный компьютер на базе Pocket PC 2002. Кто сказал, что Pocket PC – большие «карманники», и носить их можно только на поясе? Второе, что бросается в глаза – это великолепный трансфлективный экран, очень четкий, с насыщенными цветами. Огорчает только то, что к RoverPC P3 в обязательном порядке придется докупать память, так как встроенные 36 Мб – это очень мало для комфортной работы, и сгодится разве что на первое время.

ПРОЦЕССОР И ПАМЯТЬ

➔ «Сердце» Rover P3 – процессор PXA250 архитектуры XScale от Intel с тактовой частотой 200 МГц. На момент написания статьи уже существовали утилиты, позволяющие «разогнать камень» до 300 МГц, но делать это вряд ли стоит. Интересно, что системная программа «Инвентаризация», которая, кстати, иногда «повешивает» КПК, показывает, что на машинке установлен вовсе не XScale, а... StrongARM. Прямо мистика какая-то...

По синтетическим тестам производительности P3 находится на уровне компьютеров на базе StrongARM. Напомним, что производительность самых мощных XScale от StrongARM не слишком отличается.

Основной памяти у Rover P3 – 36 Мб, 33 из них доступно пользователю. Помимо этого

имеются 5,2 Мб внутренней флэш-памяти, данные из которой не теряются даже после жесткой перезагрузки.

«ИНТЕРНЕТ ЧЕРЕЗ ТЕЛЕФОН», СВЯЗЬ С ДРУГИМИ КПК

➔ Связь с внешними устройствами мы тестировали в связке с телефоном Siemens S45i. Передача через ИК-порт «контактов», «встреч», «задач», «заметок» и .bmp-картинок (черно-белых) происходила без проблем в обе стороны и без всякого дополнительного ПО, правда, только на английском языке (кодировки кириллицы у этих устройств разные). Работа в Интернете и с почтой через GPRS-соединение тоже не вызвала нареканий. Единственная проблема – постоянное соединение через ИК-порт очень «сажает» батарейку.

При тестировании обмена информации с F-S Pocket LOOX и обратно через ИК-порт возникли проблемы: файлы передавались только на третий-четвертый раз.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

➔ После жесткой перезагрузки или сразу после первого включения компьютера вы можете выбрать интерфейс – полностью переведенный на русский язык или английский вариант Pocket PC 2002 (но с русифицированной клавиату-

рой). В целом перевод достойный, хотя местами недоработанный. Например, Pocket Word не проверяет орфографию на русском языке, MS Reader иногда запускается с английским интерфейсом, а не с русским, как положено. Помимо стандартного набора приложений Pocket PC 2002, в ПЗУ устройства имеется 3 крайне полезные утилиты от MiTAC:

- eBackup – делает частичное или полное резервное копирование данных на карту памяти;
- E-Viewer – позволяет осуществлять просмотр графических файлов;
- eMenu – помогает удобно организовать ссылки на нужные программы, группируя их, отобразить объем свободной памяти, уровень зарядки аккумулятора.

На диске с ПО записан целый ворох нужных и не очень полезных программ, которые представлены как в полных, так и в Trial-версиях.

МС ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация	★★★★★★
Дизайн/эргономика	★★★★★★
Надежность	★★★★★★
Цена/качество	★★★★★★
Расшир./интерфейсы	★★★★★
Итого	★★★★★★



При том, что это самый доступный по цене на сегодняшний день Pocket PC, КПК обладает размерами и габаритами Palm-компьютеров (а местами и меньше), а также великолепным экраном. Благодаря наличию SDIO-слота появляется перспектива в дальнейшем оснастить устройство беспроводными адаптерами. Подводя черту, можно сказать: Rover P3 – лучшее «бюджетное» решение в сегменте КПК на базе Pocket PC. **МС**

МС СРАВНИВАЕТ:

	ROVER P3	TOSHIBA E310	NEC MOBILEPRO 300E
			
	\$299	\$299	\$350
Процессор	Intel XScale PXA250/200 МГц	Intel StrongARM SA-1110/206 МГц	Intel StrongARM SA-1110/206МГц
Память	36 Мб ОЗУ + 32 Мб флэш-ПЗУ + 5 Мб флэш-ПЗУ для хранения пользовательских данных	32 Мб ОЗУ + 32 Мб флэш-ПЗУ	64 Мб ОЗУ + 32 Мб флэш-ПЗУ
Экран	Трансфлективная TFT-матрица, диагональ 3,5", разрешение 240x320 точек, 65536 цветов	Рефлективная TFT-матрица, диагональ 3,5", разрешение 240x320 точек, 65536 цветов	Рефлективная TFT-матрица, диагональ 3,5", разрешение 240x320 точек, 65536 цветов
Операционная система	MS Pocket PC 2002	MS Pocket PC 2002	MS Pocket PC 2002
Возможности расширения	SecureDigital/MultiMediaCard	SecureDigital/MultiMediaCard	SecureDigital/MultiMediaCard, возможность подключения Compact Flash-жакета
Питание	Li-Ion аккумулятор (900 мА*ч) – до 8 часов автономной работы	Li-Ion аккумулятор (1000 мА*ч) – до 10 часов автономной работы	Li-Ion аккумулятор (1000 мА*ч) – до 8 часов автономной работы
Размеры и вес	121,7x76,8x12,5 мм, 120 г	125x80x12,4 мм, 140 г	125x76,8x14,8 мм, 146 г
Цена	\$399	\$399	\$350



Антон Котов
rivzz@mail.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой «RoverPC P3»



Продуктивность работы ПК определяет
 продуктивность работы персонала



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

Помогите своему персоналу работать быстрее и эффективнее
 и обеспечьте максимальную отдачу Ваших вложений,
 купив систему Эксилон Office EX42 на базе процессора Intel® Pentium® 4

АДРЕСА КОМПЬЮТЕРНЫХ САЛОНОВ

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



Компьютеры Эксилон на базе процессора Intel® Pentium® 4 помогут Вам повысить производительность труда сотрудников и увеличить эффективность инвестиций.

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

Продажа компьютерной техники в кредит



РОCKET PC:

MP3-МУЗЫКА В КАРМАНЕ

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru

Одним из наиболее популярных способов работы с КПК является использование его в качестве MP3-плеера. Про игры и видео мы уже рассказывали, а вот на музыке подробно еще не останавливались. В этой статье речь пойдет о программах для прослушивания музыкальных файлов, список которых не ограничивается Windows Media Player'ом.

Использовать КПК в качестве MP3-плеера очень удобно, прежде всего потому, что не нужно носить с собой второе устройство. Любой Pocket PC существенно меньше большинства функциональных аналогов, использующих в качестве «элементов памяти» компакт-диски. «Карманник» имеет вместительную память, куда можно записать столько музыки, что ее хватит для того, чтобы не скучать во время перелета из Москвы во Владивосток (только в этом случае придется заранее позаботиться о подзарядке батареи).

Музыкальные произведения, сжатые по технологии MP3, представляют собой файлы в десятки раз меньшего объема, чем треки на Audio CD (при сравнимом качестве звучания), так что и выбор формата следует признать удачным. Остается подобрать оптимальную программу для прослушивания.

WINDOWS MEDIA PLAYER

Программа: Windows Media Player
Разработчик: Microsoft
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 1083 Кб
Вид лицензии: freeware
Сайт программы: www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download/pocket.aspx
Общая оценка: ★★★★★

Это приложение «прошито» в память КПК и, к сожалению, его невозможно удалить, освободив лишний мегабайт памяти для других целей. Программа является частью Microsoft Windows CE 3.0 (PPC2000 и PPC2002) и хороша тем, что ее можно использовать сразу после приобретения устройства, никаких дополнительных действий по скачиванию и установке Windows Media Player не требуется. В нашем распоряжении была версия 8.5 – самая свежая на момент написания материала. Кроме музыкальных файлов, она умеет воспроизводить видео в формате WMV.

«Ассортимент» настроек программы оставляет желать лучшего, однако самые необ-



ходимые присутствуют. В блоке «Audio & Video» можно настраивать ресурсы системы, «съедаемые» Windows Media Player при работе во время использования других программ, а также установки, связанные с воспроизведением видео (полноэкранный режим, «растяжка» на весь экран и поворот изображения на 180 градусов). Блок «Network» позволяет устанавливать параметры, связанные с потоковым воспроизведением музыки и видео, получаемых через Интернет. В программе есть блок настроек «Buttons», позволяющий задавать аппаратным кнопкам на КПК функции управления MP3-плеером. Ну, и, наконец, есть возможность выбора «скинов»-«шкурок», вариантов оформления рабочего экрана программы. К бесспорным преимуществам Windows Media Player следует отнести беспрепятственное отображение тегов, содержащих кириллицу.

Все настройки, связанные с воспроизведением, сводятся к заданию режимов – «Воспроизведение музыки без остановки» («Repeat») или «Воспроизведение в произвольном порядке» («Shuffle») – и созданию списков музыкальных композиций («Playlist»). Это очень удобно, когда хочется послушать музыкальные подборки «под настроение», романтические или, наоборот, взбадривающие.

Из описания, как нам кажется, понятно: перед нами продукт, который понравится нетребовательным пользователям, выбирающим простой и незатейливый MP3-плеер. Эквайзера, например, у этой программы нет.

WITHMP3

Программа: WithMP3 v.1.52 Service Pack 2 (Patch 2)
Разработчик: Cardinal Info Tech
Операционная система: Pocket PC 2000/2002
Размер: 900 Кб
Вид лицензии: shareware
Цена: \$15.75
Сайт программы: www.citsoft.net/product.asp?lang=ENG&menu=S
Общая оценка: ★★★★★

Этот программный плеер для КПК напоминает WinAmp, хорошо знакомый пользователям «большой» Windows, причем напоминает не только по оформлению, но и по функциональности. Правда, следует заметить, что WithMP3 не поддерживает кириллицу в тегах,



что может создавать некоторые проблемы русскоязычным меломанам.

Главное окно приложения практически идентично окну WinAmp – такая же панелька с информацией о проигрываемом файле (битрейт, время звучания и т.д.), эквалайзер и панель с листом воспроизводимых записей. Интерфейс программы – простой и понятный, запутаться с ним очень сложно, можно пожаловаться только на маленький размер кнопок управления, в которые зачастую не так-то просто попасть стилусом. Радует богатый набор функций, среди которых присутствуют эквалайзер со встроенным набором предустановок (всего их 17 – от «классической музыки» до «техно») и мощный редактор плей-листов. Это, конечно, делает программу очень привлекательной, ведь можно настроить параметры воспроизведения «под себя».

Кроме того, радует выбор установок для работы с плей-листом, например, «Начало воспроизведения при открытии программы» («Play at open»), «Автоповтор всех песен» («Auto Repeat»), «Воспроизведение композиций в произвольном порядке» («Shuffle Play») и т.д. Имеется возможность «калибровки» клавиш КПК и даже изменения скорости обновления графического эквалайзера.

Программа произвела очень неплохое впечатление. Заметим, что, судя по обзорам в Интернете, именно WithMP3 является лидером по популярности среди КПК-шных меломанов. Но из-за отсутствия возможностей отображать теги с кириллицей мы можем поставить ей только «четверку».

POCKETPLAYER	
Программа:	Pocket Player ver.1.21
Разработчик:	Conduits Technologies
Операционная система:	Pocket PC 2000/2002
Размер:	600 Кб
Вид лицензии:	shareware
Цена:	н/д
Сайт программы:	www.conduits.com/products/player
Общая оценка:	★★★★

Программа PocketPlayer появилась достаточно давно и на сегодняшний день пред-



ставляет собой достаточно развитую систему. Номер ее последней версии – 1.21, но разработчики в скором времени обещают версию 2.0.

Интерфейс PocketPlayer очень привлекателен. Корпус плеера, нарисованный на экране КПК, имеет «рифленую поверхность», которая в сочетании с переливающимися синим обрамлением экрана выглядит весьма эффектно. По функциональности этот плеер находится где-то между WithMP3 и Windows Media Player.

На главном экране «виртуального плеера» восемь кнопок: пять для управления воспроизведением музыки, две – для работы с файлами и плей-листами и одна – для установок. Программа позволяет полноценно работать с плей-листами – корректировать их, добавлять и удалять композиции. В «Установках» («Options») можно настроить уровень качества звучания музыки («низкое», «среднее» или «высокое»), а также выбрать каналы звучания, которые будут использоваться при воспроизведении музыки («Stereo» и «Mono», причем при задании последнего можно уточнить, откуда именно следует «выводить звук» – есть выбор между «Left», «Right» и «Mix»).

PocketPlayer может похвастаться наличием двух вариантов визуализации спектра воспроизводимой мелодии. Мило, но с практической точки зрения совершенно бесполезно. И на этом список плюсов данной программы заканчивается.

Управление порядком воспроизведения ограничено, есть только «Repeat» («Повтор всех композиций в листе») и «Shuffle» («Проигрывание композиций в произвольном порядке»). Смена «скинов» в программе не предусмотрена, во всяком случае, стандартный интерфейс таких возможностей не предоставляет. Но, зайдя в папку с Pocket Player, можно найти графические файлы с кнопками и задним планом интерфейса программы. Видимо, заменив их на другие, можно-таки поменять оформление окна.

Нужно заметить, что, хотя управление приложением посредством аппаратных кнопок КПК уже настроено, в программе нет функции изменения этих настроек. Кириллицу в тегах программа не воспринимает. Воспроизведение не очень чистое, откуда-то появляется треск, который не очень заметен при высоком уровне громкости, но при низком – раздражает. Остается надеяться, что разработчики исправятся при выпуске версии 2.0. Так что, общий вывод: пока программа не совсем удачная, хотя и радует глаз красивым интерфейсом.

40IPLAY	
Программа:	40iPlay
Разработчик:	40th Floor Software
Операционная система:	Pocket PC 2002
Размер:	300 Кб
Вид лицензии:	shareware
Цена:	\$29.99
Сайт программы:	http://40th.com/wce/iplay_gtx/ (XScale); http://40th.com/wce/iplay/ (StrongArm)
Общая оценка:	★★★★★

Эта программа понимает кириллицу, однако сложный и неудобный (на наш взгляд) интерфейс 40iPlay портит всю картину. В нем



Читайте в мартовском номере журнала "Свой бизнес":

ЭХО СОБЫТИЙ

- Евро стал дороже доллара. Не пора ли менять у.е. в прайс-листах?

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ЛИЦА

- Особый случай: безногий инвалид стал одним из лучших предпринимателей Ставропольского края

ВЫГОДНО/НЕВЫГОДНО

- Взгляд на рынок: автосервис
- Сколько зарабатывает хозяин бара

КАК ЭТО ДЕЛАЕТСЯ

- Налоговая декларация: образец заполнения для фирм на "упрощенке"
- Маркетинговое исследование: тонкости анкетирования и проведения фокус-групп
- Увольнение: способы расстаться с сотрудником без скандала

ПРАКТИКА

- Кредитный союз: сам себе банк
- Проблема и решение: эффективная система оплаты для менеджеров по родам
- В бизнесе - женщина: сила и слабости

ОТКРОЙ СВОЙ БИЗНЕС С ЖУРНАЛОМ "СВОЙ БИЗНЕС"!



можно запутаться, так как он напичкан разными кнопками с аббревиатурами типа «CLK».

Главное окно программы состоит из четырех частей. Разобраться с кнопками не так уж и просто. Например, «W» отвечает за включение и выключение полноэкранного режима отображения плеера, за кнопкой «ID» скрывается подменю установок, среди которых и присутствует кнопка с той самой загадочной надписью «CLK», «отвечающая» за включение/выключение индикации времени на панели плеера. Среди прочих настроек есть довольно экзотическая функция «Sleep», то есть автовыключение КПК через заданное время (от 15 до 240 минут).

Из минусов можно отметить отсутствие возможностей «калибровки» клавиш КПК, назначение которых жестко задан разработчиками, ну, и, конечно, сложный интерфейс. 40iPlay оказался довольно привлекательным продуктом, понимающим кириллицу, но из-за сложности интерфейса он понравится далеко не всем пользователям.

POCKETMVP	
Программа:	PocketMVP 0.8
Разработчик:	Marc E. Dukette
Операционная система:	Pocket PC 2000/2002
Размер:	700 Кб
Вид лицензии:	freeware
Сайт программы:	http://home.adelphia.net/~mdukette/downloads.html
Общая оценка:	★★★★★

Это универсальный проигрыватель, который способен воспроизводить не только аудио, но и видео, хотя нас интересуют только его «музыкальные» возможности. Интерфейс «спартанский» – кнопок мало, зато в них не запутаешься. Программа умеет проигрывать файлы в произвольном порядке («Shuffle»), корректно воспроизводит кириллицу в тегах, имеет свой собственный эквалайзер. Интересна возможность при создании плей-листов фиксировать в них не только MP3-файлы, но и ссылки на их местоположение в Интернете. Есть функция «калибровки» клавиш.

К минусам программы относится невозможность использовать для управления процессом воспроизведения аппаратные клавиши КПК. Не очень понравилось и оформление интерфейса PocketMVP – в серых тонах.



WINAMPAQ	
Программа:	WinamPAQ v0.91a
Разработчик:	ISTeam
Операционная система:	Pocket PC 2000/2002
Размер:	665 Кб
Вид лицензии:	freeware
Сайт программы:	http://projecteam.org/zboard/zboard.php?id=WinamPAQ_PDS
Общая оценка:	★★★★★

Программа – почти точная копия WinAmp: узнаваемые кнопки, привычное управление, возможность использования «скинов»! Принцип работы, мы думаем, объяснять не нужно – уж больно ее полноценный аналог популярен среди пользователей ПК. WinamPAQ пока



еще в стадии разработки, и из-за этого в нем еще очень много ошибок. Например, программа понимает кириллицу в тегах, но не всегда и не везде: в плей-листе названия композиций отображаются корректно, но название выделенной композиции – «иероглифами». Из уже реализованных функций можно отметить калибровку кнопок, использование «скинов» от WinAmp v2.0 и огромное количество установок для эквалайзера.

Приходится признать, что программа еще «сырая», и говорить о ней как о конкуренте другим MP3-плеерам слишком рано.

POCKETMUSIC	
Программа:	PocketMusic 1.1.1
Разработчик:	PocketMind
Операционная система:	Pocket PC 2000/2002
Размер:	400 Кб
Вид лицензии:	freeware
Сайт программы:	www.pocketgear.com/software_detail.asp?id=7255
Общая оценка:	★★★★★



Бесплатная программа PocketMusic практически повторяет своего «старшего брата» для ПК – WinAmp. Несмотря на бесплатность, она представляет собой полноценный MP3-плеер, сделанный очень тщательно – во время тестирования мы не заметили ни ошибок, ни «глюков». По заявлениям разработчиков, программа поддерживает «скины» от WinAmp v2.xx для ПК. В плей-листе кириллица отображается правильно, однако в панели с информацией о песне символы кириллицы просто не видны.



При том, что это самый доступный по цене на сегодняшний день Pocket PC, КПК обладает размерами и габаритами Palm-компьютеров (а местами и меньше), а также великолепным экраном. Благодаря наличию SDIO-слота появляется перспектива в дальнейшем оснастить устройство беспроводными адаптерами. Подводя черту, можно сказать: Rover P3 – лучшее «бюджетное» решение в сегменте КПК на базе Pocket PC. **MC**

Андрей Кандауров
shaman@pocket-x.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «MP3 для Pocket PC»

smilink.ru

тел.: 232-3399



СИСТЕМА МОЕЙ ИНФОРМАЦИИ



smiLINK



SONY – НОВИНКА ЗА НОВИНКОЙ

▼ Ноутбук Sony FRG-V505R/PB



Японская компания Sony (www.sony.co.jp) выпустила на внутренний рынок целый ряд новинок: ноутбуки «все в одном» серии Bio note FR: PCG-FR55/B и PCG-FR33/B, а также двухшпиндельные модели PCG-V505R/PB и PCG-V505/B серии Bio note 505.

Интересно, что модели серии FR построены на основе чипсета Apollo KT 266A и процессора Athlon XP 1800+ производства компании AMD (www.amd.com), продукция которой, похоже, набирает популярность среди производителей мобильных компьютеров. Обе модели имеют графический процессор GeForce4 420 Go и 16 Мб видеопамати, дисковод для дискет и комбинированный DVD/CD-RW-привод. Набор портов классический на сегодня: 3 USB 2.0, FireWire (IEEE 1394), TV-Out и разъем RJ-45. Различаются модели диагональю монитора (15" у PCG-FR55/B и 14,1" — у PCG-FR33/B) и емкостью жесткого диска (60 Гб и 40 Гб, соответственно). Габаритные размеры моделей одинаковы (32,9x27,5x5,3 см), а масса различается на 200 граммов (3,5 кг у FR55 и 3,3 кг — у FR33). Производитель заявляет, что максимальное время автономной работы моделей будет колебаться в пределах от 2,5 до 3 часов. Предустановленная операционная система – MS Windows XP Home. Ориентировочные розничные цены: около \$1615 за более дорогую модель и \$1450 – за модель с дисплеем 14,1".

Ноутбуки серии Bio note 505 имеют более привычную архитектуру: чипсет Intel 845MP и процессоры того же производителя, а из дисководов — только сверхтонкий комбинированный DVD/CD-RW-привод. В отличие от описанной выше серии, новые модели Bio note 505 имеют одинаковые дисплеи: 12,1" с разрешением 1024x768 точек, но различаются процессорами: у PCG-V505R/PB Pentium-4-M/1800 МГц, а у PCG-V505/B – «мобильный» Celeron/1700 МГц. Старшая модель имеет жесткий диск объемом 60 Гб, младшая — 40 Гб. У обеих моделей оперативная память типа DDR 266 объемом 256 Мб (максимально – 1 Гб) и графический адаптер ATI Mobility Radeon, который, благодаря особой системе, может охлаждаться независимо от центрального процессора. Последнее позволило увеличить время автономной работы до 2,5-5 часов (у V505R/PB) и 2,5-4 часов (у PCG-V505/B). Ноутбуки оснащены модемом и адаптерами локальных проводных и беспроводных сетей. Размеры и вес моделей одинаковы: 27,7x24,2x3,3 см и 1,99 кг. Ориентировочная розничная цена — около \$2100 и \$1700, соответственно.

НОВЫЙ КОРПОРАТИВНЫЙ НОУТБУК IBM СЕМЕЙСТВА «R»

Корпорация IBM (www.ibm.com) обновила линейку своих ноутбуков ThinkPad, представив модель R40. Новинка, как и другие модели семейства «R», представляет собой корпоративный модульный портативный компьютер. R40 имеет ЖК-дисплей с диагональю 15", графический процессор ATI Mobility Radeon и поддерживает протокол USB 2.0. Указательное устройство комбинированное, сочетающее в себе сенсорную панель (TouchPad) и мини-джойстик (TrackPoint). Впервые потребитель может выбрать одну из трех насадок на мини-джойстик: кроме привычной шероховатой, производитель предлагает два сменных резиновых «набалдашника» с выпуклой или вогнутой верхней частью. Все три варианта насадки имеют традиционный красный цвет.

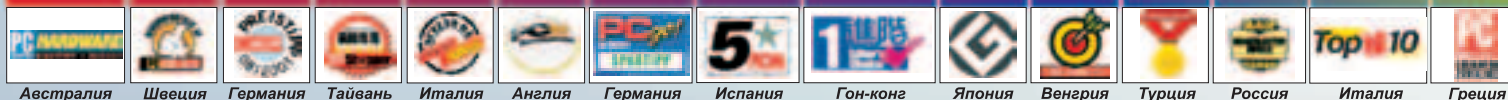
В качестве предустановленной операционной системы ноутбука могут выступать MS Windows 2000 Professional или Windows XP Professional.

Новая серия состоит из 10 моделей, которые различаются используемыми процессорами (от Celeron/1600 ГГц до Pentium-4-M/2200 МГц), предустановленной оперативной памятью (в этих моделях максимальный объем памяти достигает 1 Гб) и типом оптического привода (до комбинированного DVD/CD-RW-драйва включительно). Габаритные размеры составляют 32,9x26,7x4,0 см, а масса – 3,1 кг. Рекомендуемая розничная цена старшей модели – \$1980.

▼ ThinkPad R40 – новая корпоративная платформа от IBM



МИР ВЫБИРАЕТ НОУТБУКИ



Малыш, о котором так долго мечтали!

S200

Экран 8,9" 1024x600
 Процессор P-III-M-800MHz
 Память 256MB
 Диск 40ГБ
 DVD CDRW внешний
 Размеры 225x152x29
 Время работы до 6 часов
 Встроенные устройства факс/модем 56к, сеть 10/100

885г!



Операционная система Windows® XP

экономное решение
ваших задач

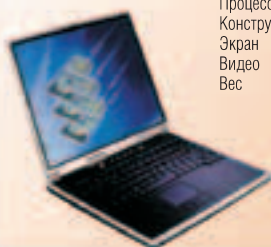
L1000



Процессор P-III-M
 Конструкция внешний FDD
 Экран 13.3"/14.1"
 Видео 64MB i830
 Вес 2.5кг

оптимальный ноутбук
для работы и досуга

M2400



Процессор P-4M
 Конструкция внешний FDD
 Экран 14.1"
 Видео 64MB SIS650
 Вес 2.2кг

очень легкий
для частых поездок

S1



Процессор P-III-M
 Конструкция: внешние FDD и CD
 Экран 13.3"
 Видео 32MB i830M
 Вес 1.7кг

достойная альтернатива
настольному компьютеру

L2E



Процессор P-4M
 Конструкция "Всё в одном"
 Экран 14.1"
 Видео 16MB ATI M7
 Вес 3.2кг

гарантия конфиденциальности
информации

V1

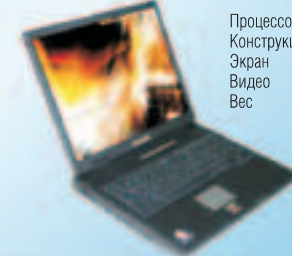


Процессор P-3M
 Конструкция Внешний FDD
 Экран 15"
 Видео 32MB S3 Savage4
 Вес 3.3кг

доступ по
отпечатку пальца

мощный
для профессионалов

L3800



Процессор P-4M
 Конструкция "Всё в одном"
 Экран 15"
 Видео 32MB ATI M7
 Вес 3.5кг

ВСЕМИРНАЯ ГАРАНТИЯ 2 ГОДА



Windows® XP – зарегистрированная торговая марка корпорации Microsoft®

МОСКВА	м. Кузнецкий мост м. Сходненская м. Площадь Ильича м. Пражская м. Текстильщики м. Новокосинская м. Шаболовская м. Сокол м. Савеловская, Багратионовская м. Коломенская г. Долгопрудный м. Беговая Сеть салонов м. Речной вокзал Интернет-магазин м. Арбатская Сеть компьютерных магазинов м. Шарьинно Сеть салонов м. Белорусская Сеть салонов	Нексус (095)-928-23-67 Корона (095)-496-63-75 Арнада-PC (095)-232-13-75 Арбайт (095)-725-80-08 Артрон (095)-178-97-18 АРЕС-компьютерс (095)-789-69-10 Аванта PC (095)-954-54-22 Валга (095)-784-72-64 Гилут (095)-116-39-24 Информпроект (095)-116-39-24 Инлайн (095)-941-61-61 КПД (095)-945-43-24 Нелл (095)-174-92-64 Остара (095)-202-99-61 www.dostavka.ru (095)-250-77-50 Слайин (095)-202-56-10 Старт-мастер (095)-935-38-52 Триал (095)-321-47-92 Цифра (095)-101-30-41 Электронсервис (095)-737-44-99 R-Style (095)-904-10-01 Сифит Технолджис (095)-107-25-93	Барнаул Воронеж Вологда Волжский Владимир Екатеринбург Екатеринбург Иркутск Краснодар Мурманск Мурманск Нижний Новгород Новороссийск Новороссийск Новосибирск Одесса Омск	К-трейд (3852)-22-94-00 Риан (0732)-51-24-12 Мезон (8172)-75-01-52 Диоген (8443)-27-05-33 Кант (0922)-32-60-80 ДЕКС компьютерс (3432)-62-59-45 Старттехно (3432)-56-85-01 Компьюлинк-Урал (3432)-22-94-29 Визард Плюс (3952)-25-80-01 Владо (8612)-64-28-64 Техноцентр (8152)-45-28-83 Тандем-Системс (8152)-23-04-20 Ником-Медиа (8312)-78-00-60 Эльдорадо (8617)-25-33-90 Компас (8617)-23-89-83 Техносити (3832)-11-93-33 Компьютерный дом (1048)-28-70-28 Мобильный мир (3812)-58-07-75	Пенза Пермь Ростов на Дону Ростов на Дону Санкт-Петербург Санкт-Петербург Санкт-Петербург Самара Самара Сочи Сыктывкар Томск Тольятти Тольятти Тюмень Челябинск Хабаровск Южно-Сахалинск	Квинта (8412)-66-17-34 Пермьрегионпроект (3422)-10-14-57 Центр-Дон (8632)-40-97-45 Владос (8632)-99-52-00 СТР (812)-542-45-51 NBcom (812)-321-64-08 Компьютерный универсам (812)-320-80-80 Крафт-С (8462)-41-23-69 Кибберкуб (8462)-33-59-08 Владос (8622)-92-22-91 Компьютерный мир (8212)-21-55-99 Интант (3822)-56-00-56 Инфолада (8482)-40-66-40 С+ (8482)-390-00-53 ADSystems (3452)-22-35-33 Японская электроника (3512)-78-86-66 Импульс-Восток ВТ (4212)-21-39-40 Компьютерный салон (4242)-72-90-32	Дистрибутор - Фирма НЕКСУС Москва, Кузнецкий мост 21/5 www.nexus.ru Розница: (095) 926-06-82, (095) 928-23-67 ф. (095) 921-36-70 Дилерский отдел: (095) 928-38-26, (095) 923-64-88, dlr@nexus.ru
--------	--	--	---	--	---	---	--



TOSHIBA ОБНОВЛЯЕТ ЛИНЕЙКУ DYNABOOK И ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОУТБУК С ДВУМЯ ОПТИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ

Корпорация Toshiba (www.toshiba.co.jp) выпустила на внутренний рынок Японии широкий спектр новинок: двухспиндельные ноутбуки серий DynaBook E7, P7 и C7, а также ноутбук с двумя оптическими приводами серии DynaBook G7.

Серия E7 построена на основе чипсета Intel 845MZ, имеет «мобильный» процессор Pentium-4-M, который в самой дорогой новой модели этой серии – E7/518PDE – работает на частоте 1800 МГц. Кроме того, E7/518PDE оснащена 15-дюймовым дисплеем с разрешением 1024x768 точек, графическим процессором ATI Mobility Radeon с 16 Мб видеопамяти, оперативной памятью типа DDR PC1600 объемом 256 Мб и жестким диском емкостью 60 Гб. В качестве оптического дисковода использован DVD-R/RW-привод. В комплект поставки входит внешний трехдюймовый диск с интерфейсом USB. Для передачи данных и подключения внешних устройств могут быть использованы адаптер беспроводных соединений Bluetooth, модем и сетевой адаптер, четыре порта USB 1.1, порт FireWire (IEEE 1394). Габаритные размеры ноутбука – 33,6x28,0x4,1 см, вес – около 3,3 кг. Ориентировочная розничная цена модели E7/518PDE составляет около \$2120. Три более дешевые новинки из этой серии имеют, соответственно, более «слабую» конфигурацию.

Новинка другой серии – DynaBook P7/X28PME, – очень похожая внешне на описанную выше модель, имеет совсем другую «начинку». Она построена на чипсете Intel 845PE и процессоре для настольных компьютеров Pentium-4/2800 МГц. Дисплей с диагональю 15" имеет разрешение 1400x1050 точек, изображение на него выводится графическим контроллером nVidia GeForce4 420 Go. Размер оперативной памяти – 256 Мб (максимально – 1 Гб), емкость жесткого диска – 60 Гб. Ноутбук имеет комбинированный DVD/CD-RW-привод, встроенную стереофоническую систему с сабвуфером, адаптеры для доступа к беспроводным (Bluetooth 1.1) и проводным локальным сетям, модем, три порта USB 2.0, порт FireWire (IEEE 1394). Габаритные размеры ноутбука – 33,2x28,0x4,5 см, вес – около 3,5 кг. Время автономной работы – около двух часов. Ориентировочная розничная цена – \$2280.

В более портативной серии (размеры – 28,9x23,8x3,5 см, масса – 2,1 кг) DynaBook C7 появились три новинки. Старшая модель, C7/212PMEW, построена на чипсете CyberALADDiN-T+AlI M1535B, имеющем встроенный графический процессор. Центральным процессором – «мобильный» Pentium III-M/1200 МГц. ЖК-монитор с диагональю 12,1" имеет разрешение 1024x768 точек. Оперативная память – 256 Мб, жесткий диск – 40 Гб. Ноутбук оснащен комбинированным DVD/CD-RW-приводом. Коммуникационные возможности почти аналогичны предыдущим моделям, следует отметить только наличие четырех портов USB 2.0. Время автономной работы – 4,2 часа. Ориентировочная розничная цена – \$1780.

Появились новинки и в серии DynaBook G7. Это ноутбуки, позволяющие записывать DVD и напрямую копировать CD, так как оснащены и встроенным DVD-рекордером, и встроенным приводом CD-ROM. Старшая модель имеет очень серьезные характеристики: процессор Pentium-4-M/2400 МГц, оперативную память DDR PC2100 объемом 512 Мб, жесткий диск емкостью 60 Гб, 15-дюймовый монитор с разрешением 1600x1200 точек, графический процессор GeForce 460 Go. В комплект поставки входит диск с интерфейсом USB, встроенные контроллеры для беспроводного доступа к сетям IEEE 802.11b и Bluetooth 1.1. Время автономной работы – 3,5 часа, габаритные размеры – 33,4x30,6x5,5 см, вес – 3,6 кг. Ориентировочная розничная цена – \$3350.

ACER СДЕЛАЛА ПЕРВЫЙ В МИРЕ TABLET PC С ДИСПЛЕЕМ 14,1"

Новый планшетный компьютер компании Acer (www.acer.com) будет иметь дисплей с диагональю 14,1" и цену около \$1450, что, бесспорно, является прорывом: существующая сейчас модель Acer TravelMate C100 с монитором 10,4" продается по цене около \$1700. Разработчики считают, что смогут удешевить компьютер за счет снижения издержек производства. Новая модель, как и ее предшественница, будет оснащаться клавиатурой и может использоваться как обычный ноутбук.

И ЕЩЕ РАЗ О ТЕХНОЛОГИИ INTEL CENTRINO



Ожидается, что еще до конца первого квартала 2003 года состоится официальное представление корпорацией Intel (www.intel.com) мобильной технологии Centrino, объединяющей процессор с рабочим названием Banias, оригинальный чипсет и контроллер для беспроводного доступа к локальным сетям. Эта технология будет первым решением, изначально проектируемым для использования в мобильных компьютерах. Ядром ее является процессор, разработанный с применением техпроцессов с характерным масштабом 0,13-микрон и с реализацией четырех новых разработок, увеличивающих производительность и снижающих энергопотребление: Advanced Branch Prediction (усовершенствованное прогнозирование ветвления), Micro-Op Fusion (наслоение микроопераций), Power Optimized Processor Bus (оптимизация питания шины процессора) и Dedicated Stack Manager (выделенный диспетчер массивов). И хотя тактовая частота первых процессоров Centrino составит от 1,3 до 1,6 ГГц, благодаря перечисленным разработкам их производительность будет значительно выше, чем у привычных процессоров с такими же частотами.

Есть сообщения, что компании Acer (www.acer.com) и Asus (www.asus.com) первыми начнут производство ноутбуков на основе новой технологии, причем ожидается, что время автономной работы таких мобильных компьютеров будет достигать шести часов. По некоторым данным, уже к концу 2003 года на рынок будет выпущен преемник Banias – процессор с рабочим названием Dothan, проектируемый под 0,09-микронную технологию процесса производства.



SAMSUNG

ELECTRONICS

Интегрированные решения

для бизнеса



**КОМПЬЮТЕРЫ
И СЕРВЕРЫ**



С МОНИТОРОМ №1

SyncMaster



**ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ**

www.x-ring.ru
www.x-net.ru



ГРАФИЧЕСКИЙ ПРОЦЕССОР NVIDIA ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ

Компания nVidia (www.nvidia.com) выпустила на рынок новый графический процессор Quadro 4 700 Go GL, разработанный для профессиональных ноутбуков в классе рабочих станций. При проектировании Quadro 4 700 Go GL использовалась архитектура Quadro4 XGL для настольных компьютеров. Производитель утверждает, что новинка имеет производительность в два раза выше, чем предыдущая модель – Quadro 4 500 Go GL. Новый процессор поддерживает графический протокол AGP 8x и программные интерфейсы (API) OpenGL и DirectX, а также пакеты профессиональной графики 3D Studio Max и AutoCAD. На основе нового чипа уже выпущена мобильная рабочая станция Dell Precision M50.

Новейший графический процессор от nVIDIA обещает быть интересным



«НОУТБУК ДЛЯ ЖЕНЩИН» ИЗ КИТАЯ

Один из самых крупных китайских производителей ноутбуков, Tsinghua Unisplendour Group, выпустил на рынок новинку с романтичным названием Lilly. Ноутбук назван так не случайно – он позиционируется разработчиками как мобильный компьютер для женщин. Видимо, производителям не дают покоя лавры женского телефона Samsung A400, но тот помимо миниатюрных размеров имел броский цвет и некоторые программы, актуальные для дам (например, счетчик калорий и календарь с возможностью вычисления биологических циклов).

Основными причинами для соответствующего позиционирования Lilly, очевидно, являются его малые размеры (27,3x22,0x2,6 см) и вес (1,6 кг). Новинка построена на процессоре Transmeta Crusoe TM5800/800 МГц. Оперативная память компьютера – 128 Мб (максимально 256 Мб), жесткий диск – 20 Гб. Lilly имеет монитор 12,1" с разрешением 1024x768 точек, встроенный модем и комплектуется оптическим CD-ROM-приводом, вместо которого можно заказать DVD/CD-RW. Время автономной работы – до 5 ч. Розничная цена в Китае – \$1200.

NEC — ПОЛНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ МОДЕЛЬНОГО РЯДА

Целый ряд новинок (в сериях LaVie F, T, C, L, J и TB) представила и японская компания – NEC (www.nec.co.jp).

Новинка в серии F – это ноутбук на основе мобильного процессора AMD Athlon XP 1600+ с дисплеем 14,1" с разрешением 1024x768 точек и комбинированным DVD/CD-RW-приводом. Габаритные размеры – 31,2x25,5x4,3 см, масса – около 3 кг. Ориентировочная розничная цена – \$849.

В серии T две новые модели, различающиеся используемыми процессорами – Pentium-4-M/2000 МГц и «мобильным» Celeron/1600 МГц. Другие характеристики моделей одинаковы: дисплей 15" с разрешением 1024x768 точек, жесткий диск на 60 Гб, графический контроллер Mobility Radeon 7500, многоформатный DVD-рекордер. Габаритные размеры: 33,1x27,5x4,4 см, масса – около 3,7 кг. Ориентировочная розничная цена старшей модели – \$1700.

Старшая модель серии C имеет процессор Pentium-4-M/2000 МГц, монитор 15" с разрешением 1600x1200 точек, многоформатный DVD-рекордер, графический контроллер Mobility Radeon 9000 с 64 Мб видеопамяти. Габаритные размеры – 33,1x27,5x4,4 см, вес – 3,6 кг. Ориентировочная розничная цена – \$2550.

В серии L самая мощная новинка оснащается дисплеем 15" с разрешением 1024x768 точек, процессором Pentium-4-M/1600 МГц, комбинированным DVD/CD-RW-приводом. Габаритные размеры 33,0x26,5x3,6 см, вес – 3,2 кг. Ориентировочная розничная цена – \$1700.

Характеристики старшей новинки в ультрапортативной серии J таковы: процессор Pentium-III-M/933 МГц, монитор 12,1" с разрешением 1024x768 точек, жесткий диск емкостью 30 Гб, внешний комбинированный привод DVD/CD-RW с интерфейсом USB 2.0. Габаритные размеры – 27,0x22,2x2,1 см, вес – 1,19 кг. Ориентировочная розничная цена – \$1950.

Интересная новинка появилась в серии LaVie TB. Это планшетный компьютер на платформе Tablet PC. Он имеет процессор Pentium-III-M/933 МГц, сенсорный дисплей 10,4" с разрешением 1024x768 точек, жесткий диск 20 Гб, доступ до беспроводных сетей IEEE 802.11a и IEEE 802.11b и рассчитан на бытовое применение. Аналогичная новая модель для корпоративных клиентов носит наименование VersaPro. Ориентировочные розничные цены на LaVie TB и VersaPro составят около \$2120 и \$2500, соответственно.

ACER: ЛУЧШИЙ НЕ ТОЛЬКО В РОССИИ

Спрос на ноутбуки, в связи с их возросшей мультимедийной функциональностью и удобством дизайна «все в одном», в последнее время заметно увеличился.

Колоссальный прорыв в деле устранения технологического разрыва между ноутбуками и традиционными компьютерами в последние годы совершила компания Acer. Не случайно уже третий раз подряд ее продукция становится абсолютным лидером в номинации «Лучший ноутбук» ежегодного форума «Информационные технологии Ближнего Востока».

«Учитывая постоянно растущую популярность ноутбуков, мы инвестируем значительные средства в разработку компьютерных технологий, чтобы наша продукция стала еще более доступной и удобной для наших клиентов», – сказал Кришна Мерфи, Генеральный Менеджер Acer Computer M.E. Ltd., во время вручения награды, которое состоялось в престижном отеле Towers в Объединенных Арабских Эмиратах.



Александр Кравченко
amikrav@km.ru

> Новейшие технологии. Привлекательные цены.



HP предлагает самые совершенные модели ноутбуков по доступным ценам. Теперь любая компания сможет воспользоваться самыми передовыми технологиями.

Высокопроизводительное решение по привлекательной цене!

Evo N1020v оснащен последним процессором Mobile Intel® Celeron® – 1.6 ГГц, процессором Intel® Pentium® 4 – 2.4 ГГц и процессором Mobile Intel® Pentium® 4 1.8 ГГц – М.

Обладает широкими мультимедийными возможностями, включая графический контроллер ATI Radeon. Имеет флоппи накопитель и оптические накопители последних моделей.

Evo N800v

Первый ноутбук Compaq с мобильным вариантом процессора Mobile Intel® Pentium® 4 2,0 ГГц – М. Расширенный набор функций беспроводного соединения. Поддержка одновременной работы от двух батарей. Легкая переконфигурация системы.



> Evo N1020v

- процессор Mobile Intel® Celeron® – 1,6 ГГц, процессор Intel® Pentium® 4 2,4 ГГц, процессор Mobile Intel® Pentium® 4 1,8 ГГц–М
- объем оперативной памяти 256 МБ DDR SDRAM с возможностью расширения до 1 ГБ используя оба слота
- жесткий диск 20, 30 или 40 Гб в зависимости от конфигурации
- оптические накопители DVD/CD-RW Combo, CD-RW, 8X DVD-ROM или 24X CD-ROM; накопитель флоппи 1,44 МБ
- видеокарта ATI Mobility Radeon 7500 с 32 МБ памяти
- цветной TFT дисплей с диагональю 14,1 дюйма и разрешением 1024x768 XGA или 15 дюймов 1024 x 768 XGA
- вес (минимальный) 2,9 КГ
- размеры (В x Ш x Г) 3,95 x 32,75 x 26,75 CM

> Evo N800v

- процессор Mobile Intel® Pentium® 4 2,0 ГГц–М
- объем оперативной памяти 256 МБ DDR SDRAM с возможностью расширения до 1 ГБ используя оба слота
- жесткий диск до 40 Гб в зависимости от конфигурации
- оптические накопители DVD/CD-RW, CD-RW, 8X DVD-ROM или 24X CD-ROM; накопитель флоппи 1,44 МБ
- видеокарта ATI Mobility Radeon 7500 с 32 МБ памяти
- цветной TFT дисплей с диагональю 14,1 дюйма и разрешением 1024 x 768 XGA или 15 дюймов 1400 x 1050 SXGA+
- вес (минимальный) 2,5 КГ
- размеры (В x Ш x Г) 3,30 x 31,7 x 25,65 CM

Чтобы получить дополнительную информацию, позвоните в Центр информационной поддержки (095) 797-3-797 или посетите наши сайты www.hp.ru и www.compaq.ru

COMPAQ



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

Товар сертифицирован. © 2003 Hewlett-Packard Company.

All rights reserved. Intel, the Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks and Celeron is a trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.



САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ

ИНФОРМАЦИЯ: www.roverbook.com | www.artron-nb.ru | www.laptops.ru

Наступила весна – традиционное время высокой активности как производителей, так и продавцов мобильной техники. Однако в обзорах мы, по традиции, рассматриваем события предыдущего периода, то есть подводим итоги февраля, месяца, заметной активностью не отличающегося. Однако кое-что интересное все же происходило. Взять хотя бы презентацию лидера российского рынка ноутбуков – Rover Computers...

Пожалуй, самым значимым событием прошедшего месяца стало представление на пресс-конференции, посвященной изменению концепции формирования модельного ряда мобильных компьютеров Rover, инженерных образцов новых моделей RoverBook на базе технологии Intel Centrino.

Чуть позже, в середине февраля, Rover Computers, «в связи с тем, что данные модели вызвали большой интерес у СМИ и учитывая большое количество запросов на дополнительную информацию», уточнила свои планы. Поступление новинок в продажу ожидается 12 марта, то есть непосредственно в день давно назначенной мировой премьеры Centrino. И одной машиной Rover Computers не ограничится: будут представлены сразу две модели – Nautilus B570 и Nautilus B410.

Впервые в своей истории корпорация Intel использует одно название для обозначения нескольких различных по своим функциям компонентов: микропроцессора Intel Pentium-M (известного ранее под кодовым названием Banias), наборов микросхем и средств беспроводного сетевого подключения IEEE802.11b (более известных как Wi-Fi). Некоторые из технологий, впервые примененных при разработке мобильной технологии Intel Centrino, ориентированы на наращивание производительности при снижении энергопотребления, что делает возможным создание тонких и легких высокопроизводительных мобильных компьютеров с длительным временем автономной работы.

Но вернемся к RoverBook'am. Nautilus B570 представляет собой построенный на базе про-

цессора Intel Pentium-M ноутбук с 15,1-дюймовым экраном (разрешение 1400x1050 точек). Модель снабжена видеоакселератором ATI M9-P с 64Мб DDR-видеопамяти, исключительно популярным у мобильных «геймеров». Большой набор портов, включающий слот для PC-карт Type II, слот для SD-карт, порты FireWire, S-Video и USB 2.0 (последних – три штуки!), упрощает взаимодействие с периферийными устройствами, обеспечивая максимальную функциональность ноутбука. При этом вес системы составляет всего 2,7 кг. Данная модель, согласно новой концепции формирования модельного ряда RoverBook (подробнее см. в статье на стр. 32 – прим. ред.), относится к классу «мобильных ноутбуков для бизнес-приложений». Nautilus B410, относящийся к тому же классу, имеет 14,1-дюйм-

ROVERBOOK VOYAGER RT7W



«Бюджетный» ноутбук, построенный на Intel Pentium-4 и оснащенный большим 15-дюймовым экраном.
Процессор: Intel Pentium-4/1800 МГц
Экран: 15.1" (максимальный размер изображения 1024x768 точек)
Память: 256 Мб
Накопители: жесткий диск (30 Гб), встроенный привод CD-ROM
Интерфейсы: 2 порта USB, параллельный порт, PS/2, RJ-11, RJ-45, TV-Out, инфракрасный порт.
PC-карты: нет
Размеры и вес: 332x273x45 мм, 3,4 кг.
Цена: \$1155
Купить: Rover Computers

ROVERBOOK NAVIGATOR QT7W



Универсальный ноутбук, имеющий все необходимое для работы как в офисе, так и за его пределами.
Процессор: Intel Pentium-4-M/1800 МГц
Экран: 15" (максимальный размер изображения 1024x768 точек), на ATI U2/64 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: жесткий диск (30 Гб), встроенный привод DVD-ROM/CD-RW, встроенный FDD
Интерфейсы: 2 порта USB, параллельный порт, последовательный порт, PS/2, RJ-11, RJ-45, VGA, FireWire
PC-карты: Type II/III
Размеры и вес: 330x268x34 мм, 3,1 кг.
Цена: \$1355
Купить: Rover Computers

ROVERBOOK EXPLORER KT9



Мощнейшая модель с большим экраном, оснащенная всем, что может понадобиться для отдыха и работы.
Процессор: Intel Pentium-4/2660 МГц
Экран: 16.1" (максимальный размер изображения 1600x1200 точек), на ATI M9/64 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: жесткий диск (40 Гб), встроенный привод DVD-ROM/CD-RW, встроенный FDD
Интерфейсы: 4 порта USB, параллельный порт, последовательный порт, PS/2, RJ-11, RJ-45, VGA, FireWire, инфракрасный порт, S/PDIF
PC-карты: Type II/III
Размеры и вес: 360x299x54,5 мм, 4,82 кг
Цена: \$2545
Купить: Rover Computers

В прошлом номере «МС» была допущена ошибка: неверно указан объем видеопамяти ноутбука Fujitsu-Siemens AmiloD-8820. В машине установлено не 32, а 64 Мб видеопамяти. Приносим свои извинения.

ROVERBOOK VOYAGER CT5



\$1065

Ноутбук на Intel Pentium-4-M по отличной цене. Большой объем оперативной памяти, жесткого диска. Добавьте к этому встроенный оптический привод и не самое плохое видеорешение.

Процессор: Intel Pentium-4-M/1800 МГц

Экран: 13.3" (максимальный размер изображения 1024x768 точек), на SIS650/64 Мб

Память: 256 Мб

Накопители: жесткий диск (30 Гб), встроенный привод CD-ROM

Интерфейсы: 2 порта USB, параллельный порт, PS/2, RJ-11, RJ-45, VGA

PC-карты: нет

Размеры и вес: 308x254x37,5 мм, 3,25 кг

Цена: \$1065

Купить: Rover Computers

новый экран (разрешение 1400x1050 точек) и интегрированное видеорешение. Nautilus B410, так же, как и Nautilus B570, обладает слотами PC-карт Type II, разъема IEEE1394 (FireWire), портами TV-In и TV-Out, а также тремя USB 2.0. Его вес составляет всего 2,2 кг.

SONY VAIO PCG-GRS1002



\$1800

Мультимедийная машина, относящаяся к классу «замена настольного ПК».

Процессор: Intel Pentium-4-M/1800 МГц

Экран: 15" (максимальный размер изображения 1024x768 точек), на ATI Mobility Radeon/16 Мб

Память: 256 Мб

Накопители: жесткий диск (30 Гб), встроенный привод DVD-ROM/CD-RW

Интерфейсы: 3 порта USB, параллельный порт, FireWire, RJ-11, RJ-45, VGA, слот для карт Memory Stick

PC-карты: Type I/II/III

Размеры и вес: 328x272x45,7 мм, 3,4 кг

Цена: \$1800

Купить: «Артрон»

Вторая новость от Rover Computers – начало продаж (с середины февраля) ноутбука Voyager RT7W. Это высокопроизводительный мобильный компьютер на базе процессора Intel Pentium-4 с тактовой частотой от 1800 до 2400 МГц и диагональю экрана 15". Отмечается, что Voyager

VAIO PCG-GRV550



\$2200

Мощная модель, оснащенная большим экраном и отличным видеоадаптером.

Процессор: Intel Pentium-4/2400 МГц

Экран: 16.1" (максимальный размер изображения 1280x1024 точки), на ATI Mobility Radeon 7500-C/32 Мб

Память: 512 Мб

Накопители: жесткий диск (30 Гб), встроенный привод DVD-ROM/CD-RW

Интерфейсы: 3 порта USB, параллельный порт, FireWire, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out

PC-карты: Type II/III

Размеры и вес: 355x292x45,7 мм, 3,6 кг

Цена: \$2200

Купить: «Артрон»

D510 – это «функциональный инструмент для повседневной работы» с самой низкой ценой среди ноутбуков с 15-дюймовым экраном (по новой классификации машина относится к категории «бюджетных решений»). Габариты новинки: 332x273x45 мм, вес – 3,4 кг.

www.maxselect.ru

Новые

ноутбуки

MaxSelect

max
select



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

Естественный отбор



Одновременно с Voyager RT7W был представлен ноутбук Navigator QT7W. Это мощный компьютер, оснащенный мобильным процессором Intel Pentium 4-M с тактовой частотой от 1800 до 2400 МГц и 15-дюймовым экраном с разрешением 1024x768 точек (XGA). Navigator QT7W – это ноутбук «все в одном», снабженный встроенными накопителями FDD, DVD-ROM или CD-RW Combo и целым рядом интегрированных коммуникационных устройств, таких как Ethernet LAN адаптер, встроенный факс-модем и инфракрасный порт.

Вызывает интерес еще одна недавно представленная компанией Rover Computers новинка – RoverBook Explorer KT9, мощная машина класса «замена настольного ПК». Что примечательно, новинка оснащена «уникальным для портативных компьютеров» (возможно, имелись в виду только российские ноутбуки – прим. ред.) 16,1-дюймовым экраном с разрешением 1600x1200 точек. В RoverBook Explorer KT9 используется высокопроизводительная оперативная память DDR SDRAM объемом от 256 до 1024 Мб (поддерживается память стандартов DDR200 и DDR266). Вideoподсистема ноутбука построена на базе широко известного акселератора 128-bit Ultra AGP4x M7-P. Предусмотрен встроенный ТВ-тюнер, позволяющий просматривать на ноутбуке телевизионные программы и производить запись видео с эфира. Ноутбук снабжен полным набором встроенных коммуникационных устройств: факс-модемом K56Flex V.90 с возможностью модернизации до V.92 и Ethernet LAN адаптером 10Base-T/100Base-TX. Добавьте ко всему этому наличие в системе слота для карт Memory Stick, и вы получите описание идеального мобильного высокопроизводительного центра развлечений. При этом RoverBook Explorer KT9 обладает всеми преимуществами ноутбука по сравнению с настольным компьютером.

Интересно, что Explorer KT9 – это самый настоящий «дактилобук». Он снабжен скан-

модулем, который позволяет идентифицировать пользователя по отпечаткам пальцев. Также в ноутбуке имеется специальный отсек для установки опционального съемного MP3-плеера. Вы можете записывать музыку из Интернета или с аудиосистем и затем прослушивать ее в дороге, не включая ноутбук. MP3-плеер в качестве носителя информации использует карты стандарта Secure Digital, поэтому дает возможность записать больше музыки, чем плееры со встроенной памятью.

И, наконец, Voyager CT5, последняя машина от Rover Computers в этом обзоре, – «бюджетный» ноутбук, имеющий все необходимое для полноценной работы. Он оснащается процессорами Intel Celeron с частотой от 1,6 до 2,2 ГГц, снабжен встроенными CD-ROM- (24x) и FD-накопителями, а также средствами связи (факс/модем и Ethernet-адаптер). Его размеры – 308x254x37,5 мм, а вес – 3,25 кг. Показатели не самые лучшие, но для ноутбука «бюджетника» вполне приемлемые.

На этом новости о российских новинках заканчиваются. Никто из отечественных сборщиков, кроме Rover Computers, «за отчетный период» ничего нового не представил. Поэтому обратим внимание на новые модели мировых брендов. Этот месяц был богат на новинки от компании Sony, продукция которой, несмотря на ее «сертификационную серость», пользуется большим спросом в нашей стране.

В столичной компании «Артрон» появилось несколько ноутбуков Sony, причем сразу в трех разных сериях.

Первая, Sony VAIO PCG-GRS1002, принадлежит к новой серии GRS, которая позиционируется как облегченная версия серии GRX. Это «заменитель настольного ПК», к другому классу его отнести сложно: система имеет значительный для современного ноутбука вес 3,4 кг (с установленным DVD/CD-RW-приводом) и огромную толщину – 4,5 см. Центральный процессор Intel Pentium-4-M, видеосистема состоит из

графического адаптера ATI Mobility Radeon 7500 с видеопамятью DDR SDRAM и экрана с диагональю 15,1" (разрешение – XGA). Предусмотренный объем оперативной памяти расширяется до 512 Мб. Для уменьшения общей массы ноутбука съемный DVD/CD-RW-привод может быть заменен на полую заглушку. Конечно, присутствует устройство для чтения карт Memory Stick, что «послужит отличной альтернативой морально устаревшему флоппи-дискетному диску, а также обеспечит обмен данными с другими устройствами фирмы Sony». Верно, хотя далеко не все пользователи и устройства работают с данным форматом карт памяти. Встроенные факс-модем и сетевая карта, стандартный набор портов ввода-вывода, включающий высокоскоростной интерфейс FireWire... Что интересно, заявленное время работы от штатного аккумулятора – от 2 до 5 часов.

Вторая новинка – Sony VAIO PCG-GRV550. Серия GRV, так же как и GRS, во многом похожа на серию GRX, но имеет несколько отличий. Первое – в этих машинах устанавливается «немобильная» версия процессора Intel Pentium-4 с ядром Northwood и шиной 400 МГц. Частота такого процессора, как правило, выше, чем у «мобильных» аналогов. Второе отличие – использование матрицы TFT SXGA с рабочим разрешением 1280x1024 точки и диагональю 16,1" (аналогичную модель с такими же характеристиками матрицы – Toshiba Satellite 1900-703 – мы тестировали в октябре – прим. ред.). Видеоадаптер построен на чипе ATI Mobility Radeon 7500-C и оснащен 32 Мб видеопамяти DDR SDRAM. Съемный DVD/CD-RW, как и в предыдущей модели, может быть заменен на полую заглушку. Корпус ноутбука выполнен в соответствии с дизайном VAIO, поэтому даже при матрице с диагональю 16,1" машина выглядит очень тонкой и изящной. Ноутбук подойдет как для профессиональной работы с графикой и CAD-приложениями, так и для домашнего использования в качестве мультимедийной станции. Слота для карт Memory Stick в этом ноутбуке, как ни странно, нет.

И, наконец, третья новинка – Sony VAIO PCG-GRZ530. Она принадлежит к серии GRZ, которая является «упрощенным вариантом» рассмотренной выше серии GRV. Процессор такой же, как и в Sony VAIO GRV, – немобильный Intel Pentium-4 с ядром Northwood и шиной 400 МГц. Вес ноутбука – 3,4 кг. Чуть меньше экран (15 дюймов), 512 Мб оперативной памяти, 30-гигабайтный жесткий диск. В отличие от серии GRV, в этих машинах устройство чтения карт стандарта Memory Stick присутствует. В автономном режиме ноутбук работает до 2,5 часов со штатной батареей и до 5 часов – с дополнительной (в комплект не входит, устанавливается вместо DVD/CD-RW привода).

Совсем недавно компания «Артрон» открыла новый магазин (более подробная информация – на сайте компании) и отметила свое юбилейное двадцатилетие. Все читатели «МС», предъявив при покупке ноутбука журнал, смогут получить подарок – сумку для ноутбука!

В компании с длинным названием Advanced Notebook Technologies продается ноутбук Compaq EVO N800v по исключительно низкой цене. N800v – очень неплохая машина на базе Intel Pentium-4, оснащенная достаточным объемом оперативной памяти (256 Мб) и приводом DVD-ROM. Не подкачало и видеорешение: ATI Mobility RADEON/32 Мб. Модель оснащена довольно большим для машин этого класса дисплеем с матрицей 15" и в указанной конфигурации предлагается в розницу по цене \$1590.

SONY VAIO PCG-GRZ530



Производительный ноутбук с приличным видеорешением и большим 15-дюймовым экраном.
Процессор: Intel Pentium-4/2400 МГц
Экран: 15" (максимальный размер изображения 1024x768 точек), на ATI Mobility Radeon 7500/16 Мб
Память: 512 Мб
Накопители: жесткий диск (30 Гб), встроенный привод DVD-ROM/CD-RW
Интерфейсы: 3 порта USB, параллельный порт, FireWire, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out, слот Memory Stick
PC-карты: Type II/III
Размеры и вес: 328x272x45,7 мм, 3,4 кг
Цена: \$2200
Купить: «Артрон»

COMPAQ EVO N800V



Интересная модель, базирующаяся на процессоре Intel Pentium-4-M и оснащенная 15-дюймовым экраном, предлагается по низкой цене.
Процессор: Intel Pentium-4-M/1600 МГц
Экран: 15" (максимальный размер изображения 1024x768 точек), на ATI Mobility Radeon/32 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: жесткий диск (20 Гб), встроенный привод DVD-ROM
Интерфейсы: 2 порта USB, параллельный порт, RJ-11, RJ-45, VGA, TV-Out
PC-карты: Type II
Размеры и вес: 317x250x25 мм, 2,54 кг.
Цена: \$1590
Купить: Advanced Notebook Technologies



ASUS рекомендует Microsoft® Windows® XP Professional для использования в бизнесе.

www.asusnb.ru

2 года гарантии

ASUS S200 - самый легкий в мире ноутбук на базе процессора Intel Pentium III-M ULV, сочетающий потрясающую мобильность с отличной производительностью и функциональностью

2000

Процессор Intel Pentium III-M Ultra Low Voltage

256 Мб PC133 SDRAM, один SO-DIMM разъем с возможностью расширения до 384 Мб

8.9" LTPS (Low Temperature Poly-Silicon) экран с разрешением 1024x600 XGA TFT

2 x USB, IEEE 1394, VGA-out, modem and LAN

6 часов непрерывной работы батареи (до 9 часов с дополнительной батареей)

SD слот

Размеры: 225x152x26,5-28

Вес: ~885г

Мой любимый вес, мой любимый размер

ОТ
\$ 1 595

PIRIT

Тел.: (095) 115-7101

Web: www.pirit.ru

E-mail: sales@pirit.ru



NEXUS

Тел.: (095) 928-2367, 926-0682

Web: www.nex.ru

E-mail: dlr@nex.ru



Mobile Intel® Pentium® III Processor - M
















Intel, Intel Inside Logo и Pentium являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation и ее отделений в США и других странах. ASUSTeK COMPUTER INC. All rights reserved.



ROVERBOOK EXPLORER B570 (UT7W+):


НОУТБУК, НЕ ИМЕЮЩИЙ КОНКУРЕНТОВ

ИНФОРМАЦИЯ: www.roverbook.com

-  Intel Pentium-4 HT
-  IrDA
-  Li-Ion
-  15,1"
-  PS/2 PS/2
-  327x269x35,9–39,9 мм
-  RAM 512 Мб
-  PC CARD Type II
-  2,9 кг
-  HDD 60 Гб
-  LPT LPT
-  USB 3x2.0
-  FireWire
-  DVD DVD
-  CD-RW CD-RW

\$2445



 RoverBook был первой мобильной системой на процессоре Intel Pentium-4, появившейся в России. Сегодня, год спустя после того знаменательного события, мы снова тестируем эту систему, которую смело можно назвать революционной – RoverBook Explorer B570 на процессоре Pentium-4 с поддержкой технологии Hyper-Threading, работающий на частоте 3 ГГц!

Технические характеристики


Процессор: Intel Pentium-4/3060 МГц
Экран: 15,1" (максимальное разрешение – 1400x1050 точек), ATI M7/32 Мб (возможна конфигурация ATI M9/64 Мб)
Память: 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: 60-гигабайтный жесткий диск, DVD/CD-RW
Интерфейсы: три порта USB (два – стандарта 2.0), RJ-11, RJ-45, VGA, инфракрасный порт, последовательный порт, FireWire, PS/2, слот для карт Secure Digital, MultiMedia Card, слот для карт Memory Stick
PC-карты: одна Type II
Размеры и вес: 327x269x35,9-39,9 мм, 2,9 кг
Цена: \$2445

RoverBook Explorer B570 – первый ноутбук на процессоре Intel Pentium-4 с поддержкой технологии Hyper-Threading. Процитируем краткое описание технологии по сайту Intel: «Передовая технология корпорации Intel позволяет программам «видеть» два процессора, обеспечивая тем самым более эффективную работу приложений. Технология Hyper-Threading повышает производительность Вашего ПК, давая возможность процессору параллельно исполнять два потока команд (частей программы)». Для поддержки Hyper-Threading необходимо, чтобы технологию поддерживала не только аппаратная часть (то есть были установлены процессор с поддержкой HT и набор микросхем на материнской плате, умеющий работать с HT), но и программная.

Должна быть установлена современная операционная система, умеющая «распараллеливать» задачи (конечно, BIOS материнской платы также должен «понимать» HT). Такими «способностями» обладают Windows XP и Windows 2000. Но последняя не рекомендуется для систем с HT, так что выбор операционной системы для нового ноутбука однозначен – XP.

Никаких драйверов для HT не нужно, система просто «видит» два процессора, один из которых «фальшивый», точнее, виртуальный.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

 Машина была упакована по всем правилам – фирменный бокс с логотипом Rover Computers

(очень, кстати, небольшой и легкий – ноутбук ведь весит меньше 3 кг!), многочисленные диски с ПО (стоит особо отметить «Антивирус Касперского»), руководство по эксплуатации, гарантия, комплект Windows XP... В комплект с ноутбуком входит компактная сумка-кейс для него.

Корпус машины выполнен в серебристо-сиреневых тонах и изготовлен из гладкого на ощупь пластика. Оптический привод расположен на передней панели, справа. Там же, еще правее, находится инфракрасный порт. На передней панели слева сгруппированы кнопки управления аудиопроигрывателем. На левой пане-

**РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА
SISOFT SANDRA**

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Наш Intel Pentium-4/3 ГГц с HT	4191	2132
Наш Intel Pentium-4/3 ГГц без HT	6038	1665
Intel Pentium-4/2 ГГц	3830	1040
Intel Pentium-4 /1,5 ГГц	2807	895

**РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА
3DMARK 2001 SE**

Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 – Car Chase (HT)	57,2	33,1
Game 2 – Dragothic (HT)	63,5	41,9
Game 3 – Lobby (HT)	66,2	35,5
Общий рейтинг:		4078
Game 1 – Car Chase	57,4	33,2
Game 2 – Dragothic	63,2	41,6
Game 3 – Lobby	66,5	34,9
Общий рейтинг:		4065

**РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА
BUSINESS WINSTONE 2002**

Тест	Без HT	С HT
	26,4	27,5

ли кроме разъема для штекера питания ничего нет, а вот на правой три порта USB, разъемы RJ-11, RJ-45, FireWire-порт, слот для PC-карт, прямо над ним расположены 2 слота для карт памяти SD/MMC и Memory Stick. Распределены они немного странно, «враспыленную», но на деле это оказалось очень удобным. С виду ноутбук – довольно компактный. По крайней мере, впечатления «монстра» он совсем не производит.

ПРОИЗВОДИТ ЕЛЬНОСТЬ

Практически мгновенный отклик системы – здорово. «На глаз» все работает очень быстро, а для большинства пользователей это, пожалуй, главное. В синтетическом тесте SiSoft Sandra мы получили совершенно странный результат – видимо, это связано с неправильным распределением системой данных. Но для подобных тестов SiSoft Sandra не подходит совершенно, необходим тест скорости работы «реальных» приложений. Для этого мы выбрали Business Winstone 2002. Как видите, результат на системе с HT лучше примерно на 4 процента. Не так много, но уже кое-что.

Гораздо интереснее результаты замеров производительности работы с трехмерной графикой. С выключенной HT машина показала в некоторых тестах даже лучший результат (результаты усреднены, тест прогонялся несколько раз), чем при включенной Hyper Threading.

Впрочем, мы не ставили перед собой цели тестировать технологию Hyper Threading, наша задача – рассказать о производительности модели, представить ее. Поэтому, несмотря на странности в тестах, можно сказать – система работает очень быстро.

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Основные впечатления связаны со скоростью работы с «повседневными» приложениями. Реально чувствуется очень быстрый отклик системы, время, затрачиваемое на запуск офисных приложений приближается к нулю. Порадовала и «мультимедийность» ноутбука – наличие порта FireWire и слотов для флэш-карт всех видов. Еще один плюс – он легкий. Всего 2,9 кг – очень немного для машины с такими техническими характеристиками. И, наконец, отметим, что машину практически не слышно. Трудно поверить, но это так. B570 гораздо тише большинства машин на Pentium-4-M от «мировых брендов».

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

55 минут непрерывного прогона теста 3DMark 2001 SE. Очень и очень неплохо для машины с таким производительным процессором и мощной видеокартой. Стоит добавить, что этот параметр для машины класса «заменитель настольного компьютера», конечно, не принципиален.

ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация:	★★★★★
Дизайн/эргономика:	★★★★★
Надежность:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Расшир./интерфейс:	★★★★★
Общая:	★★★★★



Мощнейшая модель по реальной цене. Идеально подойдет тем пользователям, которые собираются использовать ноутбук для решения сложных задач. Не важно, каких – это могут быть как игры, так и «обычные» приложения.

Обращаем ваше внимание на такое обстоятельство: на данный момент у B570 нет реальных конкурентов. Все представленные другими производителями мобильные системы имеют более низкую производительность.

КОНКУРЕНТЫ

BLISS 5010

MAXSELECT EXPERT 850

IRU BRAVA 1415DVD

RoverBook Explorer B570 является единственным на сегодняшний день ноутбуком, построенным на процессоре Intel Pentium-4/3 ГГц, использующем технологию Hyper-Threading. Мобильные системы на базе двухгигагерцовых процессоров могут конкурировать с моделью Explorer B570 лишь теоретически.

СРАВНИВАЕТ:



Процессор:	Intel Pentium-4/2400 МГц	Intel Pentium-4/2670 МГц	Intel Pentium-4/2000 МГц
Экран:	15,1", 1024x768 точек, SIS 650/32 Мб	15,1", 1400x1050 точек, ATI M9/64 Мб	15", 1400x1050 точек, ATI Radeon 6P/32 Мб
Память:	512 Мб (до 1 Гб)	512 Мб (до 1 Гб)	256 Мб (до 1 Гб)
Накопители:	жесткий диск 40 Гб, DVD-ROM-привод	жесткий диск 40 Гб, DVD/CD-RW-привод	жесткий диск 40 Гб, DVD-ROM-привод
Интерфейсы:	4 USB-порта, порт IEEE-1394, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, инфракрасный порт, параллельный порт, TV-Out, последовательный порт, PS/2	4 USB-порта, порт IEEE-1394, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, инфракрасный порт, параллельный порт, TV-Out, Bluetooth	2 USB-порта, PS/2, порт IEEE-1394, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиоконнекторы, VGA, параллельный порт, последовательный порт, S/PDIF, TV-Out
PC-карты:	Типе II	Типе II	Типе I/II
Размеры и вес:	326x276x37,3 мм, 3,2 кг.	332x281x45-40 мм, 3,6 кг.	325x275x40 мм мм, 3,2 кг
Цена:	\$1785	\$2059	\$1507

Благодарим компанию Rover Computers за предоставление оборудования на тестирование.















Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «IBM ThinkPad T30»



IBM THINKPAD T30: ТИТАНОВЫЙ КОНСЕРВАТИЗМ

ИНФОРМАЦИЯ: www.ibm.ru

-  Intel Pentium-4-M
-  DVD
-  14,1"
-  CD-RW
-  RAM 256 Мб
-  IrDA
-  HDD 40 Гб
-  Li-Ion
-  USB x 2
-  304x250x36,6 мм
-  PC CARD Type II/III
-  2,3 кг
-  LPT LPT

\$1950



Представляем вам ноутбук ThinkPad T30 – одну из новинок серии «Т», к которой «голубой гигант» относит «тонкие и легкие» модели.

Технические характеристики
Процессор: Intel Pentium-4-M/1800 МГц
Экран: 14,1" (максимальное разрешение – 1400x1050 точек) с технологией FlexView, ATI M7/16 Мб
Память: 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: жесткий диск (40 Гб), DVD/CD-RW-привод
Интерфейсы: 2 порта USB, RJ-11, RJ-45, VGA, инфракрасный порт, последовательный порт, S-Video
PC-карты: Type II/III
Размеры и вес: 304x250x36,6 мм, 2,3 кг
Цена: \$1950

Основные достоинства ноутбуков серии «Т», которые декларирует IBM, – это яркая 14-дюймовая TFT-матрица, полноразмерная клавиатура с возможностью прокрутки и корпус из титанового композита – «материала, позволившего не только облегчить конструкцию, но и придать ей дополнительную прочность и обеспечить великолепный отвод тепла».

Дисплей очень яркий. По заявлению производителя, применение технологии FlexView обеспечивает 50-процентное увеличение яркости экрана по сравнению с аналогами; контрастность выросла вдвое, что дает возможность работы даже при ярком солнечном свете. За время тестирования нами T30 солнечных дней не было, но изображение экран компьютера выдает действительно очень яркое и сочное.

Ноутбуки IBM знамениты своим консервативным стилем в дизайне, но консерва-

тивными не назовешь те технологические инновации, которые в системах ThinkPad присутствуют в большом количестве. Давайте познакомимся с моделью T30 поближе.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

О русскоязычных пользователях производители позаботились очень хорошо. Даже буквы кириллицы на клавиатуре имеют более крупный размер, чем символы латиницы. Практически все фирменное программное обеспечение русифицировано.

Как уже было сказано выше, корпус машины выполнен из специального сплава. С виду же – это обычная шероховатая пластмасса, которая кажется мягкой, как бы «прорезиненной». На ощупь же – очень похоже на металл, но тоже не обычный. Пальцы воспринимают его как что-то среднее между пластиком и металлом. При зак-

рытой крышке корпус выглядит угловатым. Впрочем, один угол у него немного «срезан» в вертикальной плоскости, как у SIM-карты. «Срезана» в горизонтальной плоскости и передняя панель (снизу, по всей ширине корпуса). Крышка ноутбука закрепляется двумя защелками с фиксаторами, которые, чтобы открыть ноутбук, нужно сдвинуть в разные стороны. Все порты в основном сосредоточены сзади. На передней панели ничего нет, на левой – аудиоконнекторы и слот для PC-карт, на правой – оптический привод. Машина снабжена сразу двумя указательными устройствами: сенсорной панелью (UltraNav) и джойстиком TrackPoint.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА
SISOFT SANDRA**

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Наш P-4-M/1,8 ГГц	3410	938
P-4/1,6 ГГц	3065	833
P-4/1,2 ГГц	2300	620

**РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА
3DMARK 2001 SE**

Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 - Car Chase	39,7	22,7
Game 2 - Dragothic	60,2	33,6
Game 3 - Lobby	68,0	34,2
Общий рейтинг:	3489	

Кнопки сенсорной панели также имеют оригинальный IBM-дизайн. Отметим специальную функциональную клавишу, которая называется «ThinkPad». Нажав на нее, пользователь запускает программу Access ThinkPad, которая поможет ему разобраться со всеми тонкостями использования клавиш управления ноутбуком. А их, поверьте, очень много. Вообще, дизайн T30 произвел на нас впечатление.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

➔ Очень и очень неплохая. Работает машина очень «мягко», но не медленно. Время отклика небольшое. В общем – в офисных приложениях производительность вполне предсказуемая.

В тесте 3DMark и в играх результат тоже неплохой. Почти все игры идут без заметных «тормозов». Что говорить: ATI Mobility Radeon – наш старый знакомый, и мы не раз убеждались в его «компетентности».

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

➔ Система от одной зарядки батарей выдержала 1 час непрерывного прогона теста 3DMark 2001 SE. Без ухищрений ноутбук «прожил» почти 2 часа! Отличный результат.

MC ОЦЕНИВАЕТ:

- Комплектация: ★★★★★
- Дизайн/эргономика: ★★★★★
- Надежность: ★★★★★
- Соответствие цене: ★★★★★
- Расшир./интерфейсы: ★★★★★
- Общая: ★★★★★

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



➔ Серьезная модель. Основные впечатления, в первую очередь, именно от дизайна машины. Строгие черты, некоторая угловатость, оттенки черного – все это создает ореол некоторой «технической таинственности», ощущение силы и мощи. Порадовали многочисленные вариации использования клавиш сенсорной панели, возможности настройки вида системных индикаторов (батарея, яркость матрицы) и т.д.



Исключительно стильная и функциональная модель от известнейшего производителя. Приверженцам строгого стиля и технократам обратить внимание на эту машину стоит обязательно. Корпоративным пользователям особенно понравится наличие трехлетней гарантии на систему. **MC**

КОНКУРЕНТЫ

ACER TRAVELMATE 270

ASUS L3C

TOSHIBA SATELLITE 5100-503

MC СРАВНИВАЕТ:



Процессор:	Intel Pentium-4-M/1600 МГц	Intel Pentium-4-M/1700 МГц	Intel Pentium-4-M/1800 МГц
Экран:	14,1", 1024x768 точек, SIS650	15,1", 1400x1050 точек, ATI Radeon-M-7	15", 1600x1200 точек, NVIDIA GeForce4 440 Go
Память:	256 Мб (до гигабайта)	256 Мб (до гигабайта)	256 Мб (до гигабайта)
Накопители:	жесткий диск 20 Гб, DVD/CD-RW-привод, дисковод 3,5"	жесткий диск 30 Гб, DVD/CD-RW-привод, дисковод 3,5"	жесткий диск 40 Гб, DVD-ROM-привод, внешний, дисковод 3,5"
Интерфейсы:	3 USB-порта, параллельный порт, порт IEEE-1394, разъем RJ-11, RJ-45, PS/2, инфракрасный порт, параллельный порт, аудиокоаксиалы, VGA	2 USB-порта, параллельный порт, порт IEEE-1394, VGA, разъем RJ-11, RJ-45, инфракрасный порт, PS/2, S/PDIF, аудиокоаксиалы	3 USB-порта, порт IEEE-1394, IRDA, VGA-порт, TV-out, Bluetooth, S/PDIF, разъем RJ-11, RJ-45, аудиокоаксиалы, D/U
PC-карты:	Типы II/Типы III	Типы II/Типы III	Типы III
Размеры и вес:	322x272x36 мм, 2,95 кг	326x267x37 мм, 3,2 кг	330x296x47,6, 3,2 кг
Цена:	\$1560	\$1885	\$2110

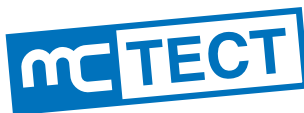
Благодарим российское представительство компании IBM за предоставление оборудования на тестирование.

Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой «IBM ThinkPad T30»
















MAXSELECT MISSION 530GL:



«ИЗЮМИНКА» НА MOBILE AMD ATHLON XP

ИНФОРМАЦИЯ: www.maxselect.ru

-  Pentium-III-M
-  Li-Ion
-  12,1"
-  FireWire
-  RAM 256 Мб
-  1,85 кг
-  HDD 40 Гб
-  295x234x29 мм
-  USB x 2
-  PC CARD Type II
-  CF CF card
-  SD SD card
-  IrDA



Ноутбуки на базе процессоров от AMD всегда были «изюминкой» модельного ряда MaxSelect. Окажется ли Mission 530GL подходящим именно вам? Давайте посмотрим.

► **M**ission 530GL – далеко не первый ноутбук MaxSelect на процессоре AMD. Ранее компанией выпускались системы Mission моделей 530 и 725 – полнофункциональные ноутбуки, построенные по принципу «все в одном». Эти машины были представлены сразу при старте проекта MaxSelect и стали очень популярны из-за низкой цены и богатых возможностей выбора конфигурации (были варианты как на процессоре Athlon, так и на Duron).

Сейчас в линейке MaxSelect, кроме рассматриваемой нами в этом тесте модели, присутствуют две системы Mission на процессорах AMD: 528 и 728. Вот как характеризует их сам производитель: «...представители нового поколения ноутбуков, использующих мобильные процессоры Mobile AMD Athlon XP. В отличие от

предыдущей модели (Mission 530/725 – прим. ред.), в Mission 528/728 используется системная шина с частотой 266 МГц, а также память DDR, что ощутимо поднимает производительность». Новая модель, Mission 530GL, также построена на Mobile AMD Athlon XP.

КОМПЛЕКТАЦИЯ И ДИЗАЙН

► К нам в редакцию попал тестовый экземпляр, без документации и дисков с программой. Но, как вы понимаете, при поступлении в продажу новинка будет укомплектована, как и остальные ноутбуки MaxSelect, по всем правилам: инструкцией, дисками, комплектом WindowsXP (кстати, приобретая ноутбук MaxSelect, вы можете заказать «голую» машину, если не хотите тратить деньги на лицензионную операционную систему).

Технические характеристики

Процессор: AMD Mobile Athlon XP 1700+
Экран: 14,1" (максимальное разрешение – 1024x768 точек), Radeon IGP 320M/128 Мб
Память: 384 Мб (расширяется до 768 Мб)
Накопители: жесткий диск (20 Гб), DVD-ROM-привод, FDD-драйв
Интерфейсы: 2xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, IrDA, COM, LPT, S/PDIF, FireWire, TV-Out, PS/2
PC-карты: одна Type II
Размеры и вес: 308x261x41 мм, 3,6 кг
Цена: \$1080

Перейдем к дизайну. Вы наверняка обратили внимание на то, что высота (или, по-другому, толщина) корпуса составляет 41 мм. Много? Да... Но форма корпуса ноутбука, а вернее, сильно закругленные в вертикальной плоскости углы, черный пластик крышки – все это визуально «проглатывает» 41 мм. Ноутбук выглядит таким «крепьшом», а обод нижней крышки, сделанный из пластика «под металл» вместе с черной верхней крышкой придают дополнительную строгость.

Функциональная часть также выполнена неплохо. На передней панели распола-

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТА 3DMARK 2001 SE

Тест	низкая детализация (кадров в секунду)	высокая детализация (кадров в секунду)
Game 1 – Car Chase	20,7	9,9
Game 2 – Dragothic	18,1	11,5
Game 3 – Lobby	18,6	10,6
Общий рейтинг:	1213	

гаются аудиопорты и «гнездо» S/PDIF. Там же – механический регулятор громкости, выполненный в виде колесика. На правой панели, традиционно ближе к задней грани корпуса, располагаются разъемы RJ-11/RJ-45, порт FireWire и слот для PC-карт. На левой панели – дисковод и оптический привод. На задней панели два порта USB 2.0, разъем TV-Out, VGA, инфракрасный, последовательный и параллельный порты, PS/2 для клавиатуры/мыши. Клавиатура окантована ободком из пластика «под металл». На верхней крышке находятся три индикатора состояния, причем они дублированы внутри и снаружи, а потому видны как при закрытой, так и при открытой крышке. Над клавиатурой располагается целый ряд индикаторов и кнопок. Есть даже отдельный LCD-дисплейчик, отображающий в виде пиктограмм информацию о некоторых режимах работы системы и уровне заряда батареи. Предусмотрены даже кнопки управления CD-проигрывателем. Согласитесь, что функциональность данной модели – выше всяких похвал!

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

➔ Общая производительность системы вполне удовлетворительна. Время отклика небольшое, все, что называется, «летает». Согласитесь, AMD Mobile Athlon XP 1700+ – отличный процессор.

Производительность в 3D-графике не порадовала. Да и чего ждать от интегрированного видеорешения? Приемлемая частота кадров и демонстрация всего задуманного разработчиками богатства исполнения антуража игрового мира доступна ноутбуку лишь в старых играх, предназначенных для второго или даже первого поколения акселераторов трехмерной графики. Результат 3D Mark 2001 SE – 1213 баллов, стандарт для встроенного видеоадаптера. В 2D-режиме все работает прекрасно.

АВТОНОМНАЯ РАБОТА

➔ Процессор и BIOS ноутбука поддерживают технологию AMD PowerNow!, что может существенно продлить время его автономной работы (иногда на треть). AMD PowerNow!, относящаяся ко второму поколению энергосберегающих технологий, поддерживает автоматический режим работы, обеспечивая необходимую производительность путем анализа энергопотребления. «Руками» вам делать ничего не придется, процессор (чипсет) все сделает за вас. Ноутбук продержался 1 час 5 минут во время непрерывного прогона теста 3DMark 2001 SE. Неплохо?

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ



➔ Ноутбук порадовал тишиной работы (вентиляторы практически не слышны даже во время длительного циклического прогона теста 3DMark 2001 SE), резвым откликом на команды и приятным дизайном. Неплохой набор портов. Ощутимых минусов мы не заметили (разве что некоторым может не понравиться то, что оба USB-порта находятся сзади).

МТ ОЦЕНИВАЕТ:

Комплектация:	★★★★★
Дизайн/эргономика:	★★★★★
Надежность:	★★★★★
Соответствие цене:	★★★★★
Расшир./интерфейс:	★★★★★
Общая:	★★★★★



Исключительно интересная машина для всех тех, кто ищет функциональное недорогое решение для дома или офиса. Процессор AMD, приятный дизайн, широкий набор портов и невысокая цена – вот основные преимущества этого ноутбука. МТ

КОНКУРЕНТЫ

BLISS 5065

ROVERBOOK NAVIGATOR KT6W

iRU STILO 1114CD



МТ СРАВНИВАЕТ:

Процессор:	Intel Celeron/1500 МГц	Intel Pentium-4-M/1700 МГц	Intel Pentium-4-M/1800 МГц
Дисплей:	15.1" (1400x1050 точек), графика на SIS315/64 Мб	14.1" (1024x768 точек), графика на SIS650/64 Мб	14.1" (1024x768 точек), графика на SIS650/64 Мб
Память:	256 Мб (до 1 Гб)	256 Мб (до 1 Гб)	256 Мб (до 1 Гб)
Накопители:	винчестер (20 Гб), DVD-ROM-привод	винчестер (30 Гб), DVD/CD-RW-привод	винчестер (20 Гб), CD-ROM-привод
Интерфейсы:	2 порта USB 2.0, FireWire, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиокоаксиалы, VGA, IrDA, TV-Out	2 USB-порта, PS/2, FireWire, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиокоаксиалы, VGA, IrDA, LPT	4 USB-порта, PS/2, FireWire, разъемы RJ-11, RJ-45, аудиокоаксиалы, VGA, COM, LPT, S/PDIF
PC-карты:	Type II	Type II	Type I/II
Размеры и вес:	326x258x25 мм, 2,5 кг	308x254x37,5 мм, 3,25 кг	310x265x40 мм, 3 кг
Цена:	\$1435	\$1445	\$1638

Благодарим компанию Atlantic Computers за предоставление оборудования на тестирование.



Андрей Неведов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru
с темой «MaxSelect Mission 530GL»



ROVER COMPUTERS: НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ, НОВЫЕ ПЛАНЫ

ИНФОРМАЦИЯ: www.rovercomputers.ru

↓ В начале года произошло событие, весьма значительное для российского рынка ноутбуков. Компания Rover Computers представила совершенно новую концепцию формирования модельного ряда. Любое действие «Ровера», который является безусловным лидером российского рынка ноутбуков, важно и любопытно само по себе... Но новая концепция формирования модельного ряда не без основания названа революционной.

Напомним, что в середине прошлого года было объявлено о создании независимой Rover Computers (группы компаний, производящих и обслуживающих компьютерную технику Rover), был представлен новый логотип, новая концепция продвижения торговой марки. Начали функционировать служба клиентской поддержки и региональные представительства, техника Rover появилась в странах Восточной Европы. Началось производство КПК под маркой Rover (и если первые модели были встречены с некоторой опаской, то обновленные RoverPC идут «на ура»), проектов RoverLight, и даже цифровых фотокамер RoverShot. Итоги прошлого года впечатляют даже на быстрорастущем рынке ноутбуков: оборот компании по сравнению с 2001 г. увеличился на 52,7%, число прямых партнеров Rover Computers выросло на треть. На рынке ноутбуков системы под торговой маркой RoverBook лидируют с 1996 г., занимая по итогам прошлого года 31% российского рынка.

В условиях быстрорастущего рынка появилась необходимость облегчить пользователю процесс выбора ноутбука, оптимального для спектра решаемых этим человеком задач. Это и привело компанию Rover Computers к решению сменить концепцию формирования модельного ряда ноутбуков.

Раньше, как вы знаете, Rover Computers ориентировалась на стандартное «серийное» формирование модельного ряда, то есть все модели были объединены в серии: «бизнес-системы», «замена настольной рабочей станции» и т.д. Стало ясно, что в современных условиях такое распределение мобильных компьютеров, приведшее к тому, что конкретную серию уже нельзя однозначно ориентировать на решение узкого круга задач. Новая концепция формирования модельного ряда учитывает специфику требований пользователя и его приложений и, что, собственно, и является революционным, одновременно опирается на ключевые характеристики мобильного компьютера: производительность, время автономной работы, размеры и стоимость. Как декларируют специалисты компании, «обеспечивается максимальное совпадение интересов пользователя с возможностями ноутбука».

В новой концепции модельный ряд ноутбуков RoverBook может быть представлен в виде таблицы, где выбор по строкам определяется типом требований пользователя и его приложений («Бюджетный», «Бизнес-класс», «Замена настольного ПК», «Игровой»), а выбор по столбцам задается ключевыми параметрами ноутбука (для «Экономичной» системы – это цена, для «Мобильной» – время работы от

батареи, для «Производительной» – вычислительная мощность, а для «Мини» – размеры и вес).

Что это дает? Во-первых, теперь модель можно выбирать не только по цене или конфигурации, но и в точном соответствии своим запросам (точнее, согласно требованиям приложений, которые будет необходимо выполнять на ноутбуке), легко подбирая вариант с требуемым сочетанием цена/качество. К примеру, если обязательным условием является возможность играть на ноутбуке в самые современные игры, пользователь может выбрать одну из двух моделей: производительную или мобильную. Если же самым критичным требованием является комфортная работа с бизнес-приложениями, то покупателю доступны на выбор сразу 5 моделей, от экономичной до портативной.

Данный подход позволит пользователям легко выбирать модель, максимально соответствующую их запросам. Кроме того, выпуск новых моделей определяется потребностью по заполнению ячеек таблицы, то есть ориентирован на запросы пользователей.

В ближайших планах компании – закрыть «белые пятна» в матрице моделей. Это планируется сделать в течение полугода.

По-новому формируются и названия моделей. Так, серия означает ключевой параметр ноутбука (столбец таблицы модельного ряда), первая буква (буквенный индекс) означает тип приложений, для которых предназначена эта модель (строка таблицы модельного ряда), первая цифра означает размер экрана, вторая – разрешение и тип видео акселератора, а последняя предназначена для служебной информации (см. врезки). Например, известный Discovery KТ4, таким образом, трансформируется в Discovery B210 (Discovery, бизнес-серия, экран 12,1 дюйма). И наоборот, например, Navigator H470, это бывший Navigator UT6.

Как было заявлено на пресс-конференции, полностью переход на новую концепцию формирования модельного ряда будет завершен в течение первого полугодия 2003 г. Также, в течение этого срока компания планирует запустить в производство мобильные компьютеры на базе платформы Intel Centrino, представить модели с DVD-RAM-приводами, а также модели с экранами 16-17", полностью «забив» таблицу (а возможно, и добавив к ней новые категории!).

Еще один интересный факт – в 2003г. компания планирует представить российским пользователям новый тип продукции – RoverBook TabletPC. Будем ждать!

	«ЭКОНОМИЧНЫЙ» (PARTNER, VOYAGER)	«МОБИЛЬНЫЙ» (NAVIGATOR)	«ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ» (EXPLORER)	«МИНИ» (DISCOVERY)
«Бюджетный» (E)	Partner E410	Navigator E410	Explorer E410	
«Бизнес-класс» (B)	Voyager B310	Navigator B510, B530	Explorer B570	Discovery B210
«Стандартный» («Замена настольного ПК») (D)	Voyager D510	Navigator D570	Explorer D670	
«Игровой» (H)		Navigator H470	Explorer H570	

СПРАВКА «МС»

➔ Rover Computers – группа компаний со 100% российским капиталом. Специализируется на производстве высокотехнологичного оборудования – компьютеров и периферийных устройств. С 1995 г. выпускает ноутбуки под торговой маркой RoverBook. Системы RoverBook неизменно занимают лидирующие позиции на российском рынке ноутбуков.

В 1997 г. компания представила на рынок мониторы RoverScan. RoverScan входит в пятерку лидеров российского рынка мониторов.

В 2002 г. Rover Computers выпустила первый российский карманный компьютер – RoverPC P6, – а сейчас в линейке производимых компанией КПК уже три модели.

В ассортименте выпускаемой компанией продукции также присутствуют системы WindRover, компьютеры-моноблоки с интегрированным жидкокристаллическим монитором, проекторы RoverLight, цифровые фотокамеры RoverShot и RoverCard – периферийные устройства для ноутбуков на базе PC-карт.

Система продаж компьютерной продукции Rover построена на широкой сети дилеров, которая непрерывно развивается и на сегодняшний день насчитывает более 1000 компаний во всех регионах России и ближайшем зарубежье. В ближайших планах компании освоение рынков стран Восточной Европы.

В состав холдинга Rover Computers также входит сервисная компания «В-Сервис», занимающаяся гарантийной и сервисной поддержкой всей компьютерной продукции под маркой Rover. «В-Сервис» является координатором региональной сервисной сети, состоящей из 60 центров обслуживания продукции в 37 городах России – от Калининграда до Владивостока.

➔ Буквенный индекс в названии модели обозначает тип пользователя или приложений

E – «бюджетный» пользователь;
B – «бизнес»-пользователи и приложения;
D – ноутбук для полноценной замены настольного ПК;
H – игровые и мультимедиа-приложения;

➔ Первая цифра в названии ноутбука обозначает размер экрана

2 – 12,1"
3 – 13,1"
4 – 14,1"
5 – 15,1"
6 – 16,1"

➔ Вторая цифра в названии ноутбука обозначает разрешение экрана и тип видеопамати

1 – XGA (1024x768 точек), кадровый буфер в системной памяти (SMA)
2 – SXGA (1280x1024 точек), кадровый буфер в системной памяти (SMA)
3 – SXGA+ (1400x1050 точек), кадровый буфер в системной памяти (SMA)
4 – UXGA (1600x1200 точек), кадровый буфер в системной памяти (SMA)
5 – XGA (1024x768 точек), выделенные видеоконтроллер и видеопамать
6 – SXGA (1280x1024 точек), выделенные видеоконтроллер и видеопамать
7 – SXGA+ (1400x1050 точек), выделенные видеоконтроллер и видеопамать
8 – UXGA (1600x1200 точек), выделенные видеоконтроллер и видеопамать

Андрей Нефедов
Nefedov@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой
«Rover Computers»

e-shop

http://www.e-shop.ru

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

С доставкой
на дом

УДОБНЫЙ МАГАЗИН ВНИМАТЕЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Цифровая фотокамера,
MemoryStick, запись MPEG,
интерфейс USB/SER.

Sony CyberShot DSC-F707
5.24Мpixel \$ 1020.00

ПЕРВЫЙ CYBER-SHOT
С 5-МЕГАПКСЕЛЬНЫМ ПЗС!

\$730.00  Sony DCR-TRV16E/DV mini DV Camcorder	\$720.00  Sony CyberShot Digital Camera DSC-S85	\$390.00  Sony CyberShot Digital Camera DSC-P50	\$1110.00  Sony DCR-PC101 E Digital HandyCam
\$970.00  Sony DCR-TRV25E miniDV Camcorder	\$900.00  Sony DCR-PC8 E mini DV Camcorder	\$630.00  Sony DCR-TRV330E Digital 8 Camcorder	\$310.00  Sony CyberShot Digital Camera DSC-P20
\$31.99  Sony LCS-CP2 Soft Case for DSC-P9	\$120.00  Sony VCT-680RM	\$75.00  Sony MSAC-FD2M MemoryStick Adapter for FD	\$36.99  Sony LCS-CG3 Soft Carrying Case for all TRV

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



Заказы по телефону можно
сделать с 10.00 до 21.00
без выходных

928-6089
928-0360
928-3574

МС МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ #3(30) e-shop

Да, Я хочу получать
БЕСПЛАТНЫЙ КАТАЛОГ E-Shop

Индекс
Город
Улица
Дом корпус квартира
ФИО

Отправьте купон по адресу: 101000, Москва, Главпочтамт, а/я 652, E-Shop



ОЖИДАЕМЫЕ НЕСТАНДАРТНЫЕ НОВИНКИ

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru



Ноутбуки становятся производительнее, их вес уменьшается, а время автономной работы увеличивается. Винчестеры делаются более скоростными, а экраны – более яркими... Развитие идет хоть и быстро, но линейно, предсказуемо. Однако для придания ноутбукам принципиально новой функциональности далеко не всегда требуются революционные новации в архитектуре вычислительных систем.

ПЛАНШЕТНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

Только не говорите мне, что они уже существуют. Кого способна заинтересовать мобильная система на процессоре Pentium-III и с диагональю экрана менее 10 дюймов, продаваемая по цене более полутора-двух тысяч долларов? Только богатых любителей технической экзотики да пользователей на некоторых достаточно узких специализированных рынках (медицина, складской учет и т.д.), да и то не всех. Кроме того, все имеющиеся сегодня на рынке «планшетики» помимо нереально высоких цен отличаются еще одной неприятной особенностью – «сыростью» конструкции. Создается ощущение – возможно, оно гораздо ближе к реальности, чем мы думаем – что корпорации-производители выпускали эти устройства в большой спешке, скорее думая о том, чтобы «застолбить» место на рынке и «снять сливки», чем фокусируясь на создании сбалансированных и функциональных систем.

Между тем, ни у кого нет сомнения в том, что планшетные компьютеры в ряде случаев оказываются гораздо удобнее ноутбуков в традиционном форм-факторе. Если аппаратных кнопок для скроллинга изображения и виртуальной клавиатуры на чувствительном к нажатию экране будет недостаточно для комфортной работы, всегда можно использовать беспроводную клавиатуру и беспроводную же мышь.

Можно не сомневаться в том, что в перспективе планшеты изрядно потеснят традиционные ноутбуки. Остается открытым лишь один вопрос: когда появятся достаточно сбалансированные планшеты по разумной цене?

«КОМБО»-НОУТБУКИ

Достаточно изменить конструкцию сочленения экрана с «основной» частью традиционного ноутбука, придав дисплею возможность поворачиваться на 180 градусов и «лицом вверх» ложиться на клавиатуру, как с антагонизмом ноутбуков и планшетов будет покончено навсегда. Подобные решения уже есть (см. тест Toshiba Portege 3500 в «МС» № 2-2002), но встречаются редко, а поэтому стоят потрясающе дорого.

ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ «НОУТБУКИ-СЕ»

Значительное количество пользователей готово пожертвовать производительностью мобильной системы в пользу длительного времени ее автономной работы, нуждаясь при этом в полноразмерных экранах и клавиатурах. Известно, что системы на платформе Pocket PC, благодаря архитектурным особенностям и отсутствию «прожорливых» электромоторов на винчестерах и оптических приводах, обеспечивают время автономной работы в несколько раз большее, чем традиционные ноутбуки. Между тем, мощности процессора с тактовой час-

тотой 200 МГц (а тем более процессора с частотой 400 МГц, которые все чаще появляются на старших моделях Pocket PC) вполне достаточно для воспроизведения MP3-музыки, выполнения «на лету» контроля правописания, обеспечения рукописного ввода данных (если, конечно, последнее для кого-то актуально), не говоря уже о возможностях работы с файлами Microsoft Office без их предварительной конвертации. Что мешает создать на платформе Pocket PC ноутбук в традиционном форм-факторе?

Замечу, что Pocket PC в «ноутбучном» корпусе, обладающий повышенной автономностью благодаря малому весу и длительному времени работы от батарей и снабженный полноразмерным экраном и клавиатурой, куда больше подошел бы для некоторых категорий «мобильных профессионалов» (например, для репортеров), чем традиционные ультрапортативные ноутбуки. Года полтора-два назад многие производители обещали выпустить такие системы, но они так и не появились.

Кстати, планшеты на Pocket PC, обладающие приличной диагональю экрана, могли бы составить жесткую конкуренцию PC-планшетам.

«КОММУНИКАБУКИ»

Для всех очевидно, что ноутбук по функциональности может сравниться с настольной системой только при наличии беспроводного доступа к сетям. Однако Wi-Fi-интерфейс все еще не стал привычным компонентом корпоративных мобильных компьютеров, а GSM/GPRS-модуль – ноутбуков, ориентированных на домашнее использование или применение ультрамобильными профессионалами. Между тем, такие решения стоят копейки, и с встраиванием соответствующих модулей в мобильные системы нет никаких проблем (что великолепно продемонстрировала, например, фирма, RoverComputers).

Однако уже около года прошло с момента выпуска первых таких систем, а GSM-модуль в мобильных компьютерах – как PC, так и Pocket PC – все еще экзотика. Поэтому для использования в качестве GPRS-модема зачастую приходится приобретать второй телефон, так как первый используется в основном для голосовых коммуникаций.



Мы перечислили только некоторые новинки, обещающие существенно большее удобство работы, нежели традиционные ноутбуки. За появлением и развитием таких систем наш журнал будет следить особенно тщательно. Читайте «МС»! МС



Александр Маляревский
Malyarewsky@GameLand.ru

Производительность и мобильность, которые Вы можете себе позволить



Dell™ Inspiron™ 2650

- Процессор Mobile Intel® Pentium® 4 - M с частотой 1,7, 1,8 2,0 или 2,2 ГГц
- Набор микросхем Intel® 845MZ
- TFT-матрица 15" XGA или 14,1" XGA
- Видеоадаптер NVIDIA® GeForce2™ Go с памятью DDR объемом 16 или 32 Мб
- До 512 Мбайт оперативной памяти DDR SDRAM
- Жесткие диски IDE 20, 30 или 40 Гб
- Встроенный FDD и оптический привод (CD-ROM, DVD-ROM, CD-RW или DVD/CD-RW Combo)
- Встроенные факс-модем 56K, V.92 и сетевой адаптер 10/100
- Возможность установки карт PCMCIA типа I и II
- Вес 3,2 кг (с батарей, FDD, CD-ROM и матрицей 14,1")
- ОС Microsoft® Windows® XP

Портативные компьютеры Dell™ Inspiron™ 2650 на базе процессора Intel® Pentium® 4—M это мобильность и производительность по доступной цене.

Предложите своим заказчикам ноутбуки серии Inspiron от мирового лидера компьютерного рынка.

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

На ноутбуки Dell устанавливаются подлинные продукты семейства Microsoft® Windows®. Гарантией качества и сервисной поддержки приобретаемых вами продуктов Microsoft® является наличие сертификата подлинности (Certificate of Authenticity).



Покупайте ноутбуки Dell™ Inspiron™ у наших партнеров:

Дистрибьюторская компания МИКС
Ассоциация Респект
Globaltec
Master PC

+7 095 795 0998
+7 095 177 4077
+7 095 784 7266
+7 095 961 0042



SIEMENS – ЭТО НЕ ТОЛЬКО
СРЕДСТВО СВЯЗИ

➤ Продолжается переход телефонных аппаратов из разряда «средств связи» в разряд модных аксессуаров: корпорация Siemens (www.siemens.ru) объявила о выпуске новой линии телефонов Xelibri.

Продвигая эту марку, компания ориентируется на новую для себя целевую аудиторию – прицел сделан на молодых людей, желающих быть на самом острие современной моды. Руководство компании считает, что очень скоро люди будут покупать «мобильники» для разной погоды, одежды, настроения – то есть телефоны все чаще играют роль не средства связи, а модной вещицы, «бижутерии», которая должна соответствовать имиджу владельца. Производители позаботились о тщеславии «телефоновладельцев»: тиражи новинок будут весьма ограничены, поэтому будет трудно встретить на улице человека с аппаратом такой же модели.

Интересно, что телефоны Xelibri планируется представлять публике не по мере разработки, как это принято в индустрии сотовой связи, а коллекциями – осенью и весной. Такая традиция сложилась в мире моды...

Первая линейка телефонов, состоящая из четырех аппаратов, была представлена на Неделе Высокой Моды в Лондоне. Названия моделей неоригинальны: Xelibri 1, 2, 3 и 4. Да и возможности гаджетов весьма ограничены – кроме непосредственно звонков, они могут принимать и отправлять EMS/SMS сообщения, и все. Очевидно, высокая стоимость – от 199 до 399 Евро – обусловлена лишь футуристическим дизайном моделей. Купить их пока можно только через Интернет, на сайте www.xelibri.com, но ожидается, что новинки поступят в широкую продажу после представления весенней коллекции, которое состоится в апреле текущего года. Продажи предполагается начать в странах с высокой степенью оснащенностью мобильными телефонами: Великобритании, Китае, Франции, Германии, Италии, Сингапуре и Испании.



▲ Xelibri – телефон для модных

LG ПРОДВИГАЕТ CDMA

➤ Компания LG (www.lg.ru) представила новый мобильный телефон стандарта CDMA2000 1x – VX2000. Аппарат рассчитан на работу в трех диапазонах: 1900 МГц PCS, 800 МГц CDMA, 800 МГц AMPS. При весе в 113 г и величине 116,5x47,5x22,3 мм телефон оборудован монохромным дисплеем размером 120x80 точек, вмещающим до 5 строк текста по 16 символов каждая и строку со служебной информацией и иконками. Ввод текста упрощен при помощи системы T9, есть также органайзер (естественно с календарем) и диктофон. Ну, в общем, все как у телефонов стандарта GSM. Но есть, однако, и некоторые различия: например, есть Openwave UP 4.1, но до обидного мало игр – всего две. Зато адресная книга, емкость в 199 записей, позволяет хранить до пяти номеров телефонов для каждого абонента. На аппарате предусмотрен голосовой набор номера, поддержка 1xRTT и T911. Интересной особенностью является воспроизведение аппаратом MIDI-мелодий в качестве рингтонов. Еще одна интересная особенность: кроме привычной уже гарнитуры hands-free, предусмотрено устройство для слабослышащих – TDD.

NEC С КАМЕРОЙ

➤ Корпорация NEC (www.nec.com) продемонстрирует в Каннах модель E525 – телефон-«раскладушку» со встроенной камерой и внутренней антенной. Как и полагается современной «раскладушке», E525 имеет два дисплея, внешний служебный является монохромным, а внутренний – цветным. Интересной особенностью E525 является встроенная антенна – такое решение нехарактерно для аппаратов – «раскладушек».

«Бортовая» камера телефона имеет соты тысяч пиксельную матрицу. Изображения, полученные этой камерой, могут храниться в памяти аппарата, а потом передаваться на другие устройства через GPRS, IrDA- или USB-порты.

Аппарат способен проработать до 200 часов в режиме ожидания и до 200 минут в режиме разговора. В комплект входит Li-Ion батарея емкостью 800 мА*ч, а размеры телефона, при массе в 110 г, составляют 101x48x24 мм.

ЗВОНКОМ СТОИМОСТЬЮ \$50

В нашей стране уже давно перед спектаклями в театрах предлагают выключить звонки мобильных телефонов, дабы не мешать актерам и зрителям. Но в США пошли еще дальше – городской совет Нью-Йорка запретил пользоваться мобильными телефонами в общественных местах.

Теперь нарушитель, посмеявшийся воспользоваться сотовой связью во время лекции в университете, в музее, библиотеке, театре, кино, концертном зале, а также в местах проведения массовых культурных мероприятий, обязан будет заплатить штраф \$50. Тем не менее, на две категории звонков запрет не распространяется: это звонки на телефоны Службы Спасения и... звонки во время спортивных состязаний. Подобная человечность по отношению к болельщикам, спешащим поделить свои знакомыми результатами соревнований, удивительна, но даже она не смогла смягчить Американскую Ассоциацию Сотовой Связи. Ассоциация выразила протест против законопроекта, а мэр города даже попытался наложить на него вето, исходя из того, что закон все равно не будет соблюдаться. Однако в ходе голосования вето было преодолено.

GPRS НА LG

➔ Двухдиапазонный аппарат LG G7000A позиционируется как телефон бизнес-класса. Он имеет возможность синхронизировать данные своего органайзера с ПК. Для этого можно использовать имеющийся в телефоне IrDA-порт, а можно – поставляемый в комплекте интерфейсный кабель. Органайзер телефона дает возможность рассортировать всех абонентов вашей записной книжки на группы. Вызовом от абонентов вашей группы можно поставить в соответствие отдельную мелодию звонка и отдельную иконку. Мелодий в аппарате может быть до 30, из которых 20 стандартных, поддерживающих все возможности 40-голосной полифонии, и 10 пользовательских. Большой внутренний монитор размером 128x160 точек может отображать до 65 тыс. цветов, разрешение внешнего – 96x64 точки.

Но основная черта модели LG G7000A в том, что она поддерживает сеть GPRS, что открывает новые возможности по работе с WAP и позволяющее реализовать поддержку MMS.

Остальные же параметры аппарата таковы: размер 88x45x21,5 мм, вес 95 г, работает на Li-Pol батарее емкостью 820 мА*ч до 200 часов в режиме ожидания и обеспечивает до 4 часов разговора. Вибровывоз, диктофон и набор игр дополняют счастье обладателя этого телефона, а если владелец аппарата решит написать SMS – ему поможет система eZi.

Аппараты LG
поддерживают GPRS



SHARP J-SH010: ТЕЛЕФОН С УМЕНЬШЕННЫМ РАЗМЕРОМ ПИКСЕЛА

➔ Порадовала японских абонентов сотовой связи корпорация Sharp (www.sharp.ru), специально для японского оператора J-phone разработавшая мобильный телефон с весьма оригинальной чертой – жидкокристаллическим дисплеем с диагональю 2,4 дюйма и разрешением 240x320 точек. На первый взгляд, соотношение величин какое-то нереальное, но, тем не менее, такие параметры экранчика обусловлены тем, что в его создании были применены новые технологии. На смену традиционно используемому поликристаллическому кремнию в этом аппарате пришел монокристаллический. Это дало возможность уменьшить размер каждой отдельной точки на изображении.

Экран нового поколения резко отличается от используемых в телефонных аппаратах предыдущих поколений не только величиной, но и яркостью изображения. Представители фирмы заявили, что телефон может воспроизводить, например, географические карты с мелкими деталями более четко, чем аналогичные аппараты с таким же по размеру дисплеем. Чтобы добиться аналогичной четкости, потребовался бы обычный цветной дисплей с диагональю 4 дюйма. Надо полагать, что в ближайшем будущем нас ждет появление GPS-гаджетов, оснащенных такими мониторами.



ИГИДА АЭРО

Lufthansa
BRITISH AIRWAYS
swissair
AEROFLOT

АНДОРРА
ЧЕХИЯ
СЬЕРРА-ЛЕОАДА
ИСПАНИЯ
ЕГИПЕТ ОАЭ

индивидуальный отдых
накопительные скидки

и Богояво 945 3003
и Сокол 195 9524
945 4579 195 9242



ОБНОВЛЕННЫЙ LG

Корпорация LG (www.lg-gsm.ru) продолжила линейку телефонов, начатую моделью LG W5200, представив аппарат 5210. Новинка претерпела изменения в дизайне и системе управления. Разумеется, аппарат выполнен в виде той же «книжки», но внешне стал более округлым, и дисплей больше похож на глаз, даже ниша на корпусе напоминает веко. Под «глазом» расположен индикатор, разными цветами сигнализирующий о состоянии телефона. В активе семь цветов: красный, синий, желтый, оранжевый, розовый, зеленый и фиолетовый. Внутренний дисплей имеет большее разрешение – 128x160 точек против 128x128 точек в предыдущей модели.

Что касается управления аппаратом, то клавиатура тоже немного изменилась. Две функциональные кнопки теперь располагаются впритык к четырехпозиционной клавише (внутри нее находится кнопка «ОК»), а не разнесены, как в W5200, что обеспечивает более удобное управление. Кроме того, есть графический редактор, редактор EMS и редактор мелодий - к «прошитым» в телефоне рингтонам можно добавить до 10 дополнительных мелодий. А среди встроенных сигналов вызова есть даже «Полет шмеля». В 16-голосной полифонии звук получается очень приличный. А вот EMS теоретически может быть, но может и не быть – все зависит от «прошивки» конкретного аппарата.



▲
W5210 – телефон с глазом

МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН НА БАЗЕ WINDOWS CE .NET

Израильская компания AlphaCell Wireless (www.alphacell.com) представила концепт-модель смартфона, работающего под управлением операционной системы Windows CE. Язык не поворачивается назвать AlphaCell M6 телефоном или смартфоном, настолько его возможности близки по производительности к карманным компьютерам: мощный органайзер (электронная почта, контакты, календарь, список дел, заметки), конференц-связь, сервис мультимедийных сообщений (MMS), загрузка Java-приложений, передача данных со скоростью до 53,6 Кбит/с. Он оборудован трансфлексивным сенсорным экраном с подсветкой и разрешением 180x320 точек, отображающим 262 тыс. цветов. AlphaCell M6 предназначен для работы в сетях GSM (900/1800/1900 МГц), поддерживает пакетную передачу данных (GPRS type B class 10), оборудован цифровой камерой с разрешением 640x480 точек. Смартфон построен на двух процессорах – Analog Devices на базе ARM7/52 МГц (для телефонии) и Emblaze Semiconductor ER 4521 на базе ARM9/140 МГц (для камеры и мультимедиа). Для операционной системы и встроенных приложений выделено 16 Мб флэш-памяти, оперативная память делится на 8 Мб для работы программ и 16 Мб для хранения данных. Если памяти недостаточно, можно воспользоваться картами SD или MMC. Для связи с ПК и другими устройствами предусмотрены инфракрасный порт, Bluetooth и USB. Аккумулятор встроенный, 990 мА*ч, время ожидания – 200 ч, время разговора – 2,5 ч, время воспроизведения видео – 2 ч. Размеры – 134x58x23 мм, вес – 130 г.



▲
Первое детище AlphCell

SONY ERICSSON T610 ЗАМЕНИТ T68I

По сообщениям прессы, компания Sony Ericsson (www.sonyericsson.com) в ближайшем будущем представит телефон модели T610, который заменит T68i, «топовую» модель в линейке шведско-японской компании. Известно, что новый телефон будет оснащен цветным жидкокристаллическим дисплеем с разрешением 128x160 точек, отображающим 65 тыс. цветов, встроенным цифровым фотоаппаратом и слотом для флэш-карт стандарта Memory Stick Duo. Кроме того, T610 будет поддерживать полифонию и сохранит наличие IrDA-порта наряду с поддержкой Bluetooth-интерфейса.

По некоторым данным, премьерный показ T610 произойдет на выставке CeBIT.

ДВА ЦВЕТНЫХ – ЭТО СВЕЖО

Дважды цветной телефон – это новый аппарат S300 от корпорации Samsung (www.samsung.ru)

Новинка выполнена в традиционном для этого производителя дизайне – это обтекаемая серебристая «раскладушка» размером 80x40x22 мм и весом 65 г. Литий-ионная батарея емкостью 800 мА*ч позволяет ей работать в режиме ожидания до 150 часов – не самое долгое время, но оно компенсируется таким показателем, как 3,5 часа работы в режиме разговора, что совсем немало. Видимо, много энергии требуется для питания дисплеев, меньший из которых показывает 256 цветов, а больший – внутренний – отображает до 65 тыс. оттенков. Размер большого дисплея – 128x144 точки.

Такой телефон украсит любого, но S300 – это не игрушка: его «начинка» не уступает многим аппаратам последних выпусков. 40-голосная полифония, синхронизация с ПК, диктофон, голосовые команды, игры – все это приятно, но не ново. Ново то, что в таком маленьком аппарате уместились SMS, EMS – с системой ввода T9, – WAP, GPRS, да еще и Java-клиент.



Тимур Девятьяров
Timur@MConline.ru

PHILIPS

Измени жизнь к лучшему.



Товар сертифицирован

Голос в трубке так же индивидуален, как и лицо человека. С телефоном Philips Fidio 825

Вы не только слышите голоса Ваших собеседников, но и видите их лица. Функция FotoCall позволяет вызывать четкие фотографии Ваших друзей на высококонтрастный* цветной дисплей. А технология Bluetooth™ делает возможным подключение без проводов к другому мобильному устройству.

Достаточно взять Philips Fidio 825 в руки, чтобы понять, что он действительно впечатляет. Хотите проверить?

Покажите его своим друзьям и наблюдайте за их лицами.

И держите наготове фотоаппарат.

Philips Fidio 825. Говорит и показывает.

www.ce.philips.ru

*4096 оттенков, технология Pixel Plus™.

Официальные дистрибьюторы в Москве:

"Ирсон Групп", тел.: (095) 742-22-12,
www.irson.ru

"Максус", тел.: (095) 784-76-80,
www.maxus.ru

"Марвел", тел.: (095) 745-80-08,
www.marvel.ru

Салоны связи в Москве:

"М-Видео", тел.: (095) 777-77-75,
www.mvideo.ru

"Мобильные советы",
тел.: (095) 729-57-10

"Связной", тел.: (095) 5-000-333,
www.svyaznoy.ru

"Техмаркет", тел.: (095) 723-33-33,
www.tehmarket.ru

Официальные дистрибьюторы в Санкт-Петербурге:

"Марвел", тел.: (812) 326-32-32,
www.marvel.ru

"МТ Компьютерс", тел.: (812) 325-23-87,
www.mtgroup.ru

Салоны связи в Санкт-Петербурге:

Магазины "Мир Техники"

"Связной", тел.: (812) 10-333-10,
www.svyaznoy.ru



САМЫЕ ИНТЕРЕСНЫЕ НОВИНКИ И СЕРВИСЫ

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru

АКЦИИ

«БИЛАЙН»: ГОЛОСОВАЯ ПОЧТА ДЛЯ АБОНЕНТОВ «БИ+ GSM»

► С февраля 2003 года абоненты «Би+ GSM» (www.beeline.ru) могут пользоваться новой услугой «Голосовая почта». Ее можно подключить через электронный офис абонентского обслуживания beeoffice. Для этого необходимо позвонить по одному из следующих номеров: 674.09.01.1, 674.09.01.2, 674.09.01.3 или 674.09.01.4. Разница между номерами состоит лишь в типе голоса и языке речевого информатора:

- 1 – женский голос, русский язык,
- 2 – женский голос, английский язык,
- 3 – мужской голос, русский язык,
- 4 – мужской голос, английский язык.

До 31 марта 2003 года новая услуга предоставляется бесплатно.

«БИЛАЙН»: БОНУСЫ ЗА ПОКУПКИ



▲ «Свинья-копилка» от «БиЛайн»

Абоненты «БиЛайн» могут значительно сократить свои расходы на мобильную связь. Для этого необходимо стать участником новой программы «BeeBonus», оформив специальную бонусную карту в офисах «БиЛайн» или его генерального представителя «Мобайл Центра» (www.mobilecentre.ru). Карта позволяет своему владельцу накапливать бонусы, оплачивая покупки в магазинах или рассчитываясь за другие услуги в компаниях-участниках программы.

На сегодняшний день участниками программы уже стали сеть универсамов «Патэрсон» (www.paterson.ru), сеть парфюмерных магазинов DouglasRivoli (www.rivoli.ru), центр фитнеса и спорта Gold's Gym (www.goldsgym.com), компания Hertz-Rent-A-Car Moscow (www.hertz.ru) и агентство путешествий «Инна Тур» (www.inna.ru).

Чтобы при совершении покупки получить «Би-бонусы», необходимо передать кассиру карту beebonus до начала совершения расчетов. На следующий день абоненту будет направлено SMS-подтверждение начисления бонусов по всем операциям, проведенным накануне. Одно очко приравнивается к одному рублю. Бонусные очки, накопленные в течение

месяца, можно будет расходовать на оплату услуг сотовой связи после 10 числа следующего месяца.

Все операции, начиная с активации самой карты и заканчивая оплатой услуг сотовой связи с помощью накопленных бонусов, осуществляются с мобильного телефона, по бесплатному номеру 621.

«БИЛАЙН»: ДОСТАВКА СЧЕТА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ

► Абонентам сети «БиЛайн», пользующимся кредитной системой расчетов, стала доступна доставка счетов за услуги связи по электронной почте. Физическому лицу для оформления этой услуги нужно отправить заявку в свободной форме на адрес info@beeline.ru, указав номер телефона, фамилию, имя и отчество, паспортные данные и адрес электронной почты, на который необходимо отправлять информацию. От юридических лиц заявки принимаются на фирменном бланке с печатью и подписью должностных лиц также по электронной почте или по факсу 974.59.96. Клиентам, которые заказали услугу детализации счета, детализация также будет доставляться по электронной почте в виде файла в формате PDF. Доставка производится в течение 3-4 дней с момента выставления счета.

«БИЛАЙН»: АБОНЕНТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗДОРОВ!

► С 15 февраля по 31 декабря 2003 года абоненты «БиЛайн» по номеру 673 могут оформить договор на годичное обслуживание в медицинской компании WellCare. В рамках договора предоставляется возможность бесплатного посещения врача-терапевта и бесплатного же получения экстренной стоматологической помощи. Также компания бесплатно предоставляет услуги зарубежных врачей-консультантов (из Англии, США, Израиля). Стоимость минуты эфирного времени при звонке на номер 673 составляет \$1,5 (без учета налогов).

«БИЛАЙН»: YOU ARE WELCOME

► В сети «БиЛайн» стали доступны новые SMS-сервисы «Добро пожаловать!» и «Счастливого пути!» («Welcome SMS» и «Bon Voyage SMS»).

С помощью «Bon Voyage SMS» абоненты «БиЛайн GSM» при регистрации в гостевой сети зарубежного оператора получают приветственное сообщение с необходимыми при пользовании сотовой связью за границей данными.

Услуга «Welcome SMS» разработана специально для «гостевых» абонентов. При регистрации в сети «БиЛайн GSM» они получают сообщение: «Welcome to BeeLine GSM! For info & assistance, local info & discounts call 082 or 633. We wish you a pleasant stay in Russia!»

Новые сервисы позволяют организовывать рассылку SMS-сообщений различным группам абонентов. В дальнейшем на основе услуг «Welcome SMS» и «Bon Voyage SMS» планируется организовать сервисы по рассылке разнообразной полезной информации. Также планируется, что в будущем «Welcome SMS» будет передаваться на родном языке гостя сети «БиЛайн GSM».

Новые услуги доступны для всех абонентов «БиЛайн GSM» не требуют специального подключения и доступны всем роуминговым абонентам.

«ЕВРОСЕТЬ» И «БИЛАЙН»: СНОВА ВМЕСТЕ

► После затяжного кризиса объявлено о возобновлении партнерских отношений между «Евросетью» (www.euroset.ru) и «БиЛайном», которые были разорваны по инициативе последнего в октябре прошлого года.

Причиной прекращения действия договора стало нарушение п. 4.10 дилерского соглашения, который регламентирует порядок открытия и регистрации точек дилерских продаж.

В период с октября 2002 по февраль 2003 года между компаниями состоялась серия переговоров, приведших к устранению разногласий. В результате взаимовыгодное сотрудничество возобновлено, и в салонах «Евросети» опять стало возможно подключение к сети «Биллайн».

«МЕГАФОН»: НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ

➔ Абоненты сети «МегаФон» в Москве и Московской области, в том числе и находящиеся в роуминге, могут воспользоваться новыми информационно-развлекательными голосовыми сервисами.

По номеру 6120 доступен «Развлекательный канал», где можно прослушать горячую десятку анекдотов или гороскоп на неделю. Нажав в главном меню этого «Канала» «7», можно получить разнообразную голосовую информацию на армейскую тематику: анекдоты, праздничные тосты, военные «законы Мерфи», советы по выбору подарка, «гороскоп воинских званий» и «армейский зодиакальный гороскоп».

Получить обычный астрологический прогноз от Павла Глобы можно по номеру 6122 на канале «ГЛОБАльный прогноз».

Шутки писателя-юмориста Аркадия Арканова доступны по номеру 6121 на канале «Смех на Аркане».

Также для абонентов «МегаФона» открыт «Православный канал». Его номер – 6133.

➔ Стоимость минуты связи на «Развлекательном канале» для столичных абонентов сети «МегаФон» составляет \$0,5. На остальных – \$0,6. Услуги предоставляются совместно с компанией «Парабайт».

А вместе с «Гидрометеорологическим бюро Москвы и Московской области» «МегаФоном» реализован сервис «Прогноз погоды». По номеру 6221 можно получить информацию о погоде в Москве, городах России, странах СНГ, странах и городах мира на текущую дату, неделю, месяц; также предоставляются данные о температуре воды и состоянии морской поверхности вблизи курортов мира, об опасных явлениях погоды, о гидрологическом состоянии рек и водохранилищ, о границах распространения снежного покрова по территории России и др. Стоимость минуты разговора на канале «Прогноз погоды» составляет \$0,75.

Совместно с компанией «Имформтел» по номеру 6333 «МегаФон» реализована возможность заказа VIP-обслуживания в аэропортах Москвы. В перечень услуг входит:

- облегчение процедуры прохождения паспортного контроля и таможенного досмотра;
- усиленная система охраны и безопасности;
- предоставление средств связи и оргтехники;
- отдельные бары и комфортабельные места отдыха;
- персональное обслуживание в отдельных банкетных залах;
- организация деловых мероприятий и протокольных встреч;
- персональное обслуживание при встречах и проводах (в т.ч. помощь в оформлении документов, организация трансфера, информационная поддержка).

Стоимость минуты разговора по номеру 6333 составляет \$2,5 (все цены приведены без учета налогов).

«МЕГАФОН»: ВВЕДЕН ТАРИФЫ НА MMS

➔ С февраля 2003 года в московской сети «МегаФон» впервые в России введены коммерческие тарифы на услуги MMS. Правда, платными пока стали только услуги доставки MMS-контента по запросу. Разовая доставка мультимедийного сообщения стоит \$0,39, а ежемесячная абонентская плата составляет \$2-4, в зависимости от выбранного канала.

До 10 июня 2003 года обмен MMS-сообщениями между абонентами сети «МегаФон» остается бесплатным.

«МЕГАФОН»: НАКОПИЛ – ПОТРАТЬ!

➔ С февраля 2003 года начался новый этап программы «МегаФон-Бонус». Теперь все участники этой программы могут активировать деньги, накопленные на бонусных счетах, и потратить их на оплату мобильной связи. А в ближайшее время по бонусам можно будет по-



МТС И «МЕГАФОН»: ОТКРЫТ ОБМЕН SMS

➔ С февраля 2003 года абоненты «МегаФона» (www.megafon-moscow.ru) и МТС (www.mts.ru) получили возможность обмениваться SMS-сообщениями. Стоимость «межсетевой» передачи коротких текстовых сообщений для абонентов обеих компаний равна обычной и зависит лишь от выбранного тарифного плана. Прием сообщений – бесплатный.

На первом этапе услуга будет действовать на территории Москвы, Санкт-Петербурга, Северного Кавказа и Поволжья. Впоследствии на всей территории действия сетей «МегаФон» и МТС в России будет создано единое SMS-пространство.

лучить скидки на товары и разнообразные услуги, предоставляемые партнерами «МегаФона».

«МЕГАФОН» И «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТЕЛЕГРАФ»: КОМБИНИРОВАННЫЕ КОММУНИКАЦИИ

➔ В этом году московские операторы «Центральный телеграф» (www.ctel.msk.ru) и «МегаФон» приступили к совместному предоставлению услуг по созданию интегрированных мобильных и фиксированных сетей связи (Fixed-Mobile Convergence). Подобная интеграция позволяет создавать виртуальные частные сети с иерархической структурой, в которых возможно объединение абонентов в группы с различными уровнями доступа.

Услуги будет предоставляться под маркой «Мегател». Подобными проектами до настоящего времени занимался только «Вымпелком» (в декабре прошлого года совместно с компанией «Эквант» им была реализована услуга Equant Mobile Access).

☎ Андрей Маркеев
markeevan@mtu-net.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Новинки и сервисы»



ЧТО ВЫБРАТЬ САМЫМ РАЗГОВОРЧИВЫМ

ИНФОРМАЦИЯ: www.mconline.ru



↓ В спектре предложений всех операторов сотовой связи есть тарифные планы без ограничения времени разговора. Для абонентов, которым необходимо говорить много, вне зависимости от того, определяется это стилем общения или требованиями бизнеса, это – просто находка. Однако ко всем предложениям операторов надо присматриваться очень внимательно.

СКОЛЬКО МЫ ГОВОРИМ?

▶ По сотовому телефону все мы говорим все чаще и все больше. Это объясняется целым рядом причин: мобильный телефон стал привычным, тарифы операторов стали вполне доступными для кошелька, да и звонить по сотовому удобней по причине наличия в нем адресной книги, «дружественного» интерфейса и всегда свободной «восьмерки»... Так что люди все чаще звонят с «мобильника» даже в том случае, когда неподалеку есть обычный телефон. Все больше абонентов мечтают о тарифных планах без ограничения времени разговоров, но далеко не всегда они экономически выгодны. Прежде всего, потому, что говорим мы, на самом деле, не так уж и много (вести телефонные разговоры более часа в день сложно по вполне объективным причинам).

На одной из пресс-конференций компании «Персональные коммуникации», предоставляющей услуги сотовой связи под торговой маркой «Сонет», была обнародована следующая информация: в среднем абонент компании, подключенный по «безлимитному» тарифному плану, за месяц разговаривает семьсот минут. Заметим, что «Сонет» всегда славился тарифными планами без ограничения времени разговоров, активно пропагандируя используемый им стандарт как наиболее «экологически чистый» и поэтому для

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

➡ МТС и «БиЛайн» предлагают безлимитные тарифы, «МегаФон», третий столичный GSM-оператор, полностью безлимитных тарифов не предлагает, но его «условно-безлимитные» предложения весьма ин-

тересы. Кроме упомянутых GSM-операторов еще три оператора сотовой связи – «Персональные коммуникации», МСС и «Корбина» – в предложении которых также есть тарифы интересующего нас типа.

много говорящих абонентов наиболее подходящий. То есть, его «безлимитные» абоненты не новички, но, тем не менее, их среднемесячный трафик составляет «всего» семьсот минут.

Любой математик при разговоре о средних величинах обязательно заметит, что средние цифры не всегда точно отражают реальность. И даже, может быть, припомнит анекдот о средней температуре в больничной палате, которая может оказаться нормальной, если у одного пациента – «за 40», а другой уже совсем остыл... Семьсот минут разговора «в среднем» означает, что абонент в месяц может «выговаривать» от пятисот до тысячи минут. И определяется это время не аппаратными ограничениями, а исключительно стилем общения.

Все дальнейшие вычисления мы будем вести, ориентируясь на разговорчивого абонента, проводящего «на телефоне» тысячу минут в месяц.

МТС

➡ В последнее время эта компания предлагает новинки, как будто специально придуманные для того, чтобы отпугнуть потенциальных абонентов. Тарифный план «Эксклюзив», включающий в себя неограниченное время местных переговоров, предусматривает абонентскую плату в \$249 (разумеется, без НДС и НсП). Интересно, что звонки на «наземные» телефоны Московской области в этом тарифе будут оплачиваться отдельно (\$0,15 за минуту) и, что совсем уж удивляет, исходящие SMS также будут тарифицироваться отдельно, по \$0,05 за штуку. Не зря МТС называют жадной компанией – «содрал» с человека две с половиной сотни долларов за месячное обслуживание, этот оператор не гнушается взять еще пять центов за каждое отправленное SMS... В качестве «бонусов» в «Эксклюзиве» – бесплат-

ный определитель номера (такой вот трех-долларовый «подарок» от компании) и «персональное обслуживание», бесполезность которого сомнений не вызывает. Есть скидки на междугороднюю/международную связь, но при нынешней распространенности сервисов IP-телефонии это вряд ли будет актуально для абонентов, которые действительно считают деньги.

Если вы будете «выговаривать» тысячу минут в месяц по обычному тарифу с прямым номером, это обойдется вам заметно дешевле. Максимум – в \$202 (умножаем 1000 на \$0,19, стоимость минуты при разговоре с городским номером в тарифе «Президент», и прибавляем «абонентку» в \$12). В реальности же – даже меньше, так как при внутрисетевых соединениях исходящие звонки будут стоить по \$0,16 за минуту, а входящие вообще окажутся бесплатными. Но здесь и далее для сравнения тарифов мы будем вычислять максимальную сумму, в которую может обойтись 1000 минут разговора, а она получается при звонках за пределы сети.

«МТС.Бизнес 600» в этом плане еще удобнее: за \$70 абонент получает 600 минут местных вызовов, а за все последующие доплачивает по \$0,15 за минуту. Наша тысяча минут обойдется такому абоненту еще дешевле (максимум в \$130).

Еще лучше окажется тариф «1000 за 100» (его практически повторяет новый тариф «VIP.1000»), где вышеупомянутая тысяча минут (за исключением входящих от абонентов МТС, но с включением исходящих звонков на них же) обойдется всего в \$100!

Итак, вердикт: безлимитный «Эксклюзив» от МТС на проверку оказывается крайне невыгодным! Много говорящие абоненты при правильном выборе тарифа могут более чем вдвое (!) сократить свои расходы на сотовую связь.

«БИЛАЙН»

Компания «Вымпелком», предоставляющая услуги сотовой связи под торговой маркой «Билайн», первой предложила GSM-абонентам безлимитный тарифный план. «Супер-GSM» существует и сейчас. Неограниченное время местных разговоров в нем обойдется абоненту в \$180 в месяц. Правда, при этом SMS все равно придется оплачивать отдельно...

Очевидно, что «Супер-GSM» выгоднее «Эксклюзива», предлагаемой МТС, но все же менее приемлем, чем присутствующий в предложении «Билайна» «Супер 1000» (практически повторяющий «1000 за 100»/«VIP.1000» от МТС).

«Супер 500» при тысячеминутном трафике менее выгоден: первые пятьсот минут обойдутся в \$60, а вторые пятьсот, из расчета \$0,20 за минуту, – в \$100, в сумме получаем \$160...

Несложный расчет показывает, что «бюджетные» тарифы для большого количества разговоров еще менее пригодны. Например, «Лайн-30» при тысяче минут разговоров в месяц «съест» \$289,30 (при посекундной тарификации с начала разговора) или около \$200 (при посекундной тарификации со второй минуты разговора).

Итак, тарифный план «Супер-GSM» хоть и удобнее своего конкурента, предлагаемого

СОВЕТЫ МНОГО ГОВОРЯЩИМ

Выбирая телефон, обращайте внимание на максимальное время его автономной работы в режиме разговора. Рекордсменами являются модели Philips 820 (до 5,5 часов), Panasonic GD67 (до 6 часов), Nokia 6310 (до 7,5 часов), Sony Ericsson T68i (до 12 часов) и T39m (до 15 часов).

Если есть такая возможность, поменяйте штатный аккумулятор на батарею увеличенной емкости. Например, T39m со стандартной батареей в режиме разговора продержится 15 часов, а с «усиленной» – 25!

Носите с собой «про запас» вторую батарею в заряженном состоянии. Конечно, вряд ли вы проговорите по телефону более пяти часов подряд, но не исключена ситуация, когда ваша обычная батарея окажется «на последнем издыхании», а будет необходимо продолжать переговоры...

Обязательно приобретите hands-free-гарнитуру; без нее от длительных разговоров по телефону рука устает держать трубку возле уха, да и самой ушной раковине несладко приходится...



Sony Ericsson T39m с усиленной батареей позволит вам говорить сутки напролет...

МТС, но все же уступает другим тарифам «Билайна», ориентированным на много говорящих абонентов.

«МЕГАФОН»

Он не предлагает безлимитных тарифов, но первым среди GSM-операторов предложил тарифные планы с бесплатными входящими (подробней см. «МС» № 12-2002, с. 48). Очевидно, что для значительной части абонентов «полубезлимитные» тарифные планы серии «Прием» будут вполне приемлемы вместо безлимитных.

Крайне сложно оценить, какая часть от общего времени разговоров приходится на входящие, а какая – на исходящие звонки. Для простоты расчетов примем соотношение за 50/50 и оценим стоимость тысячеминутного трафика для тарифа «Прием Деловой». Входящие 500 минут будут бесплатны, 400 минут исходящей связи включены в «абонентку» (\$49), недостающие 100 минут при цене минуты в девять центов будут стоить абоненту \$9. Еще \$12 придется доплатить за прямой московский номер... Итого: всего \$70! Это рекорд для GSM-операторов.

Кстати, если говорить об «условно-безлимитных» тарифах, то стоит упомянуть и о предлагаемом «МегаФоном» pre-raid-тарифе «Ультралайт». Для использующих его абонентская плата отсутствует, а все звонки внутри московской сети «МегаФона» – как входящие, так и исходящие – полностью бесплатны. Но номер будет не прямой московский, а федеральный.

«СОЛЕТ»

Компания предлагает только безлимитные тарифы. За \$144 абонентской платы (с учетом НДС и НсП) можно целый месяц говорить бесплатно по тарифному плану «Солет № 120». В тарифном плане «Болтун» то же самое будет стоить \$80, но подключение потребует разового взноса в \$480. И, наконец, «Антикризис» позволит говорить без учета времени всего за \$25, но предварительно нужно будет заплатить за подключение \$2160...

Заметим, что тариф «Солет № 70» (также известный под названием «Свобода слова») предоставляет «безлимитные» возможности за \$84 в месяц, но сравнивать его с рассмотренными выше предложениями некорректно, так как номер в нем не прямой, а федеральный.

МСС

Компания отличается крайне сложной системой тарифных планов. Но интересующий нас «Безлимитный специальный» имеет абонентскую плату \$82,5 (без учета НДС и НсП) и предоставляет все те же «неограниченные» возможности.

Интересен нам также «Безлимитный 159», в котором за абонентскую плату в \$132,50 бесплатными будут не только местные вызовы, но и междугородние звонки по России! Это предложение уникально, у других операторов ничего подобного не предусмотрено.

Остальные тарифы МСС, имеющие в названии слово «Безлимитный», на самом деле таковыми не являются, но, предоставляя бесплатные входящие, теоретически могут являться конкурентами для предложений семейства «Прием» в «МегаФоне».

«КОРБИНА»

Тут тарифный план под названием «Безлимитный» за абонентскую плату в \$79 предоставит возможность говорить без ограничения времени целый месяц. Правда, за определитель номера придется доплатить отдельно \$2,5.

Если отказаться от прямого номера в пользу федерального, то разговоры обойдутся всего лишь в \$55 в месяц (плюс \$2,5 за определитель номера, но его можно и не подключать).

Александр Маляревский
Malyarewsky@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Тарифы»



LG W5300: ЯРКИЙ ВО ВСЕХ ОТНОШЕНИЯХ

ИНФОРМАЦИЯ: www.lg-gsm.ru



\$280

Технические характеристики	
Стандарт: GSM 900/1800	Передача данных: GSM-модем
Экран: 128x128 точек, STN, 65 тыс. цветов, до 6 строк текста	Голосовые функции: голосовой набор на 10 номеров
Телефонная книга: на 200 номеров (по 3 телефона и e-mail на имя) плюс память SIM-карты	WAP: v 1.2.1
Короткие сообщения: SMS (в том числе кириллические), обмен графическими сообщениями с телефонами LG и Nokia	Автономная работа: в режиме ожидания – до 200 часов, в режиме разговора – до 3 часов
	Аккумулятор: Li-Ion, 850 мА*ч
	Размеры и вес: 106x42x21,5 мм, 85 г
	Цена: \$280

LG W5300 – телефон яркий и в прямом, и в переносном смысле. Аппарат имеет солидные размеры и большой экран, который притягивает внимание даже при выключенной подсветке. Корпус при простых обводах представляет собой произведение дизайнерского искусства. Не заметить – невозможно!

ПЛЮСЫ:

- + Оригинальный дизайн
- + Цветной экран с яркой подсветкой
- + Синхронизация с ПК

МИНУСЫ:

- STN-дисплей, изображение на котором не видно без подсветки
- Отсутствие GPRS
- Отсутствие ИК-порта

Корпорация LG продолжает радовать покупателей мобильных телефонов яркими и элегантными новинками. У нашего героя, как ни странно, не предусмотрена смена панелей силами пользователя. На наш взгляд, LG W5300 просто не нужен такой вариант персонализации.

При нажатии на любую клавишу телефон начинает просто сиять – включается подсветка огромного экрана, сверкает клавиатура, переливаются светодиоды под полупрозрачными вставками на боковых поверхностях... Освещается не только лицо говорящего, но и некоторое пространство вокруг телефона. Зачем это нужно, нам выяснить не удалось, но как красиво!

Дизайн аппарата противоречит новомодной тенденции создания все более компактных и легких устройств. Но миниатюризация нравится не всем: маленький телефон удобно сидит далеко не во всякой руке, кроме того, в крошечные кнопки зачастую сложно попасть пальцем. Так что размеры LG W5300 – 106x44x19 мм – порадуют обладателей ладоней, которые нельзя назвать маленькими, и не слишком изящных пальцев. Клавиши очень удобно расположены, благодаря большому зазору между ними на две одновременно случайно не нажмешь. А навигационные кнопки просто огромны.

При первом же взгляде на LG W5300 в глаза бросается его большой – 128x128 точек! – STN-дисплей. При выключенной подсветке дисплей выглядит абсолютно черным, разглядеть что-либо на нем очень тяжело, но стоит нажать на лю-

бую клавишу, как экран вспыхивает, и становится ясно, что по количеству передаваемых экраном цветов этот телефон больше похож на ноутбук. На дисплее умещается 4 строки текста, строка иконок и подписи к софт-клавишам.

Встроенная записная книжка рассчитана на 200 записей, причем каждое имя можно сопроводить четырьмя телефонными номерами и одним адресом электронной почты. Так что получается уже не столько запись в адресной книге, сколько визитная карточка или «Business Card», как это называется в инструкции по эксплуатации LG W5300. Такие возможности есть не у всех телефонов даже бизнес-класса!

Полифонические звонки сейчас предусмотрены в большинстве мобильных телефонов, но используемое в LG W5300 шестнадцатиголосное звучание – все еще редкость даже для имиджевых аппаратов.

Несколько нетрадиционно организована в этом телефоне работа с короткими сообщениями. Разумеется, возможен набор текстов SMS кириллицей. Слишком длинные сообщения автоматически дробятся и отправляются в виде нескольких обычных SMS. Телефон может хранить в собственной памяти тексты аж 110 коротких сообщений. В написании собственных сообщений поможет система предиктивного ввода eZi. Заметим, что компания LG – едва ли не единственная, кто предпочитает именно ее, почти все остальные производители используют технологию T9. Не стану утверждать, что последняя удобнее, но к eZi все же нужно привыкнуть.

Рассматриваемый телефон, как и многие современные аппараты, поддерживает отсылку и прием не только SMS, но и EMS. Более того, он даже предоставляет возможность редактирования графических файлов! Кроме того, LG W5300 поддерживает формат Nokia Smart Messaging, что позволяет ему обмениваться картинками с абонентами, использующими телефоны этого финского производителя.

К минусам этого достойнейшего аппарата смело можно отнести отсутствие ИК-порта и GPRS. Есть некоторые огрехи в русификации – например, в меню встречается слово «Приветствие», – но на функциональности телефона это не отражается. Компания LG обещает во втором квартале представить версию этого телефона с поддержкой MMS, GPRS и Java, наверное, тогда же будет скорректирована русификация.

В целом, телефон очень удобный, приятный в обращении, заявленные в паспорте 3 часа разговора и 200 часов ожидания подтверждаются и на практике. Хотя телефон скорее имиджевый, наличие интересных и необычных возможностей требует к нему более серьезного отношения, чем к просто красивой игрушке.



Тимур Девятьяров
Timur@GameLand.ru

Дополнительная информация:

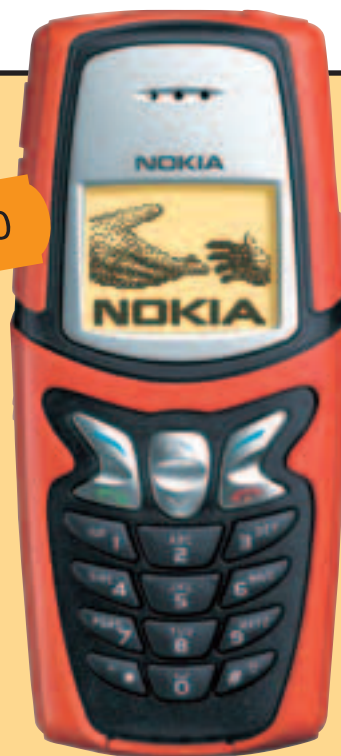
HELP@MConline.ru с темой «LG W5300»

NOKIA 5210:

ТЕЛЕФОН ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛОВ

ИНФОРМАЦИЯ: www.nokia.ru

Технические характеристики	
Стандарт: GSM 900/1800	WAP: v 1.1
Передача данных: GSM-модем, факс-модемная связь	Аккумулятор: Li-Ion/Pol. 620 мА*ч
Телефонная книга: на 250 номеров + 250 номеров на SIM-карте	Автономное время работы (разговор/ожидание, ч): 5:30/400
Интерфейсы: IrDA	Дисплей: графический, до 4 строк
Короткие сообщения: SMS (в том числе кириллические), SMS-чат, обмен графическими сообщениями с другими телефонами Nokia	Голосовые функции: набор на 10 номеров
Предиктивный ввод текста: T9	Прочее: термометр, китайский лунный календарь
	Размеры и вес: 105,5x47,5x22,5 мм, 92 г
	Цена: \$150



Нokia 5210 – телефон для людей особого склада, для тех, кого уже привычно называют экстремалами. Падение в снег, удары об асфальт и прочие «потрясения» этой модели не страшны.

ПЛЮСЫ:

- + Пыле- и влагозащищенный корпус
- + Компактность
- + Нестандартные для защищенного телефона возможности: съемный корпус-чехол, встроенный термометр, ИК-порт

МИНУСЫ:

- Расположение клавиш требует привыкания
- Боковые клавиши регулируют только громкость

Любителям использовать телефон как фонарик сообщая, что подсветка экрана включается не при всяком нажатии на клавишу: например, уведомление о том, что клавиатура заблокирована, появляется на темном дисплее. Это не всегда и не всем удобно. Экран утоплен сравнительно глубоко в корпус, поэтому прочесть информацию можно только со второй или даже третьей попытки. Если у вас на исходе заряд аккумуляторов, то процесс отключения подсветки дисплея может «уронить» батарею. Правда, у серьезных людей аккумуляторы неожиданно не садятся.

Нokia 5210 новинкой не назовешь: телефон был представлен публике уже год назад. Сегодня можно говорить о его достоинствах и недостатках с точки зрения человека, уже имеющего опыт пользования этим аппаратом.

Бурных отрицательных, равно как и положительных эмоций, Nokia 5210 сразу не вызвала – так, забавная штука, не более. Близкое знакомство с этой «штучкой» показало: неплохой, в сущности, телефон. Есть и плюсы, и минусы – все, как у всех.

Первое, что меня поразило: аппарат можно полностью «раздеть». Нажав в нужных точках на боковые поверхности корпуса, довольно легко снять верхний «коллап», а затем и нижнюю часть корпуса-чехла. Причем нажатие должно быть довольно сильным, случайно замочек не откроется. Телефон без чехла выглядит неоднозначно: с одной стороны, вызывает сочувствие своей «обнаженностью» и беззащитностью, с другой – чем-то напоминает искалеченную металлическую руку Терминатора из одноименного киношлягера... Приняв в «раздетом» состоянии звонок, Nokia 5210 начинает не только сигнализировать, но и мигать очень яркими белыми светодиодами и прыгать по столу. Создает, скажем так, позитивный настрой.

В корпусе аппарат можно ронять (с не слишком большой высоты) и спокойно доставать под дождем или снегопадом – от влаги он защищен. Предусмотрена и защита от пыли. Так что можно порекомендовать его спортсменам и любителям активного досуга.

А вот с точки зрения функциональности мне, человеку серьезному и занятому, аппарат показался несколько куцом. Я не буду

перечислять основные параметры его «начинки» – их список есть в таблице технических характеристик. Опишу только некоторые свои впечатления. Возьмем любого абонента из моей записной книжки (как правило, это нормальные, цивилизованные люди, у которых есть домашний и рабочий телефоны и даже электронная почта)... В мобильных телефонах, которыми я обычно пользуюсь, есть такая опция: составить «визитную карточку» (называться она может и по-другому), но на Nokia 5210 это даже представить сложно – информация об абоненте ограничивается одним его телефоном.

Неприятно поразило меня и то, что боковые клавиши, в народе известные под названием «качели», «умеют» только делать звук громче или тише. Если вы выходите в интересующее вас меню и пробуете управлять прокруткой при помощи «качелей», вместо ожидаемого эффекта у вас на экране незамедлительно появится индикатор громкости.



Так что, если хотите купить этот телефон – покупайте. На мой взгляд, в момент выхода на российский рынок цена аппарата была несколько завышена, но рынок диктует свои условия, поэтому сейчас у телефона идеальное соотношение цены и качества. В целом Nokia 5210 неплох: удобен, не отягощен лишними бизнес-функциями и при этом оборудован термометром и голосовым вызовом; не бьется, не ломается, не промокает... Но я, как человек деловой, использовал бы его только «в полевых условиях», для спокойной жизни у меня есть телефон бизнес-класса. **М**

Тимур Девятьяров
Timur@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Nokia 5210»



CONNECT
СВЯЗЬ

MC TEST

SIEMENS S55:

«ШВЕЙЦАРСКИЙ НОЖ»
В НЕМЕЦКОМ ИСПОЛНЕНИИ

ИНФОРМАЦИЯ: www.siemens-mobile.ru



Цветной экран
(256 цветов)



WAP



16-инструментальная
полифония



Li-Ion



Java



101x42x18 мм



Bluetooth



85 г



\$450

Армейские ножи заслуженно любимы в мире за их надежность и универсальность. Характерный герб на красном пластике, кажется, узнают уже в любой стране мира, да и само название стало почти нарицательным. Сегодня я склонен назвать «армейским ножом» нового флагмана линейки телефонов бизнес-класса от Siemens, модель S55.

Впервые подержав в руках Siemens C55, предшественника рассматриваемой нами модели, я был, признаться, немного озадачен. С55 столь функционален и удобен, что только отсутствие инфракрасного порта может считаться заслуживающим внимания аргументом против причисления его к бизнес-классу. И было не очень понятно: что же немцы приберегли для «деловой» S-серии. Ответ на этот вопрос я получил только после знакомства с S55 и его чрезвычайно полезными функциями.

ЗНАКОМСТВО

Первое, что обращает на себя внимание, – большая коробка. В нее упакован сам телефон, его аккумулятор, исключительно компактное зарядное устройство, руководство по эксплуатации и все необходимое для связи с компьютером – кабель для последовательного порта и компакт-диск с драйверами. Здесь же находится своего рода премиальным покупателям: цифровая камера, позволяющая делать снимки неплохого качества (о ней ниже). Возможно, «сезон подарков» скоро кончится, и после первого удешевления аппарат плавно переключится в коробку меньшего размера, а камера с кабелем будет продаваться отдельно.

Второе новшество становится очевидным после включения телефона: S55 снабжен цветным экраном. Однако уже после демонстрации заставки ясно, что цветов отображается всего 256, а знакомство с солнечными лучами убеждает, что применена традиционная технология STN. Но это нормально для телефона бизнес-класса (напомню, что менее года назад любой цветной экран был новаторским решением, а изыски вроде TFT-экранов, отображающих 65 тыс. цветов, пока уместны лишь в дорогих имиджевых моделях).

Технические характеристики

Модель: Siemens S55
Стандарт: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GPRS, GSM-modem
Интерфейс(ы): IrDA, Bluetooth, кабель
Короткие сообщения: SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v 1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ ожидание): 6/ 220
Экран (основной): 101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: e-mail клиент, диктофон, поддержка Java
Размеры и вес: 101x42x18 мм, 85 г
Оценка MC: 4+
Цена: \$450

Заслуживают упоминания и другие новшества, но сначала поговорим о дизайне и первых впечатлениях от конструкции аппарата.

ДИЗАЙН И НАВИГАЦИЯ

Телефон весьма привлекателен внешне. Удачное сочетание острых углов и округлостей, матового пластика и блестящего металла создает запоминающийся образ, вполне подходящий деловому человеку. Кстати, S55 выпускается в двух цветовых решениях: «Arctic Blue» и «Sterling Silver», что в вольном переводе означает «голубой лед» и «чистое серебро».

На «лице» телефона мы обнаруживаем традиционный для аппаратов Siemens S-серии набор кнопок: четырехпозиционную навигационную, кнопки начала и окончания разговора, две программируемые, ну, и, конечно, цифровые. Кроме кнопок передней панели есть еще два элемента управления на торцах: слева – традиционная «качелька» для регулировки громкости, справа – кнопка активации диктофона.

К сожалению, с удобством здесь все не так однозначно, как в S/SL45 или C55. Навигационная клавиша слишком мала, можно ошибочно нажать «влево» или «вправо» вместо «вниз». Программируемые кнопки очень хорошо узнаются на ощупь за счет острых граней, но само наличие выступов на софт-клавишах многим может не понравиться. Что касается кнопок набора номера, то они расположены «лесенкой» (каждый следующий ряд «утоплен» чуть глубже), поэтому, например, перебрасывая палец с «двойки» на «пятерку», ощущаешь смену клавиши очень хорошо. А вот граница между «двойкой» и «тройкой» тактильно почти неощутима. При наборе текста добавляет неуверенности неравномерная подсветка; при определенных условиях освещения буквы почти невидимы.

Недостатки клавиатуры, впрочем, вполне терпимы, к тому же, они отчасти компенсируются весьма продуманной системой управления аппаратом. Она и раньше у Siemens была неплоха, но в S55 меню и управление доведены почти до совершенства. Общий вид экрана в режиме ожидания практически не изменился, только появились цветные «обои». Левая программируемая кнопка по-прежнему настраивается пользователем (идеальный вариант – «повесить» на нее вызов «Му мени»), а правая вызывает главное меню телефона. Здесь мы увидим нечто очень знакомое – девять цветных пиктограмм, хорошо известных всем владельцам Sony Ericsson T68. Впрочем, дежа вю пропадает, как только выбираешь одну из пиктограмм – за ними скрываются традиционные меню от Siemens. Углубляться в дебри навигации придется нечасто – помимо возможности сформировать персональное меню с часто употребляемыми функциями (то самое вышеупомянутое «Му мени») и старого привычного программирования цифровых клавиш имеется весьма развитый голосовой набор. Два десятка команд, позволяющих активировать почти все функции телефона – это ли не простор для фантазии? Она потребует для изобретения голосовых меток.

Теперь, пожалуй, вернемся к функционалу аппарата и его «вкусоностям».

ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

➔ Естественно, в аппаратах S-серии появился полифонический звонок. Полифония 16-инструментальная, это не рекордный показатель, но для бизнес-класса он вполне подходит. Мелодий не так уж много, но есть среди них хорошо записанные и притом «звонкие» – как раз то, что нужно для зимнего времени, когда телефон прячется где-то под курткой. Его слышно даже на шумной улице, для полифонического звонка громкость очень хорошая. То же можно сказать про динамик, который, кстати, при необходимости работает в режиме громкой связи и решает эту задачу достойно. Вибровывоз, как и в других телефонах Siemens, вполне удовлетворительный.

Ну а для чего же новый цветной экран? Прежде всего – для использования нового сервиса MMS. S55 умеет и принимать, и отправлять мультимедийные сообщения, объединяя графику, звук и текст. Графические материалы «прошиты» в телефоне, но могут дополнительно загружаться «по воздуху» или с настольного компьютера; а в самом интересном варианте картинки создаются «на месте», при помощи цифровой камеры, входящей в комплект поставки.

ПОЛЕЗНАЯ ФОТОКАМЕРА

➔ «Телефонная» камера Siemens, надо сказать, весьма выигрышно смотрится на фоне конкурентов, коими являются решения Nokia и Sony Ericsson. Во-первых, она оснащена вспышкой, что существенно расширяет возможности ее использования при низкой освещенности: на улице, в помещении, ночью и в массе других ситуаций, когда камера без вспышки просто «не тянет». Во-вторых, установленный в камере оптический видоискатель дает возможность производить кадрирование привычным для большинства пользователей способом, а не ориентируясь на картинку на экране телефона. В-третьих, качество картинки несколько выше, чем у конкурентов, чаще получаются снимки, на которые приятно взглянуть. Разрешение либо 640x480, либо 160x120 точек. При съемке создается либо картинка низкого качества, либо пара изображений: высокое + низкое качество. Первый вариант предназначен для быстрой подготовки иллюстраций для телефонной книги, обоев и MMS-сообщений, второй позволяет получить картинку, пригодную и для просмотра на экране компьютера. Так что эта фотокамера – не игрушка, а инструмент, пусть с определенными ограничениями в использовании, но все же вполне пригодный для решения ряда практических задач.

➔ О фотокамерах в мобильных устройствах и практических аспектах их использования будет подробнее рассказано в одном из ближайших номеров нашего журнала.



Что бы Вы ни делали

Где бы Вы ни были

Что бы Вы ни искали

Достаточно набрать www.e-shop.ru

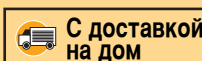
Мы предлагаем более 5000 видов продукции: компьютерные игры • видеоигры
(X-Box • Game Cube • PS-2 • Game Boy Advance • Game Boy Advance SP)
• КПК • DVD фильмы • Роботы • Цифровая техника по самым выгодным ценам.

E-mail: sales@e-shop.ru



Заказы по телефонам:

(095)928-6089, (095)928-0360, (095)928-3574



С доставкой на дом

Удобный магазин
Внимательное обслуживание

e-shop



КОНКУРЕНТЫ

➔ Знаменитая модель от Sony Ericsson – T68i – наиболее близка к Siemens S55 как по характеристикам, так и по возможностям. Как ни странно, главный конкурент S55 выпущен... год назад! T68i был телефоном революционным, его возможности во многом были не востребованы, а сегодня ситуация коренным образом изменилась, и функционально насыщенные модели начинают пользоваться спросом.

У Siemens S55 есть некоторые важные преимущества перед конкурентом, основными из которых следует признать более современный дизайн корпуса и наличие полифонических мелодий вызова. Однако, если по каким-то причинам вы не можете или не хотите приобрести новинку от Siemens, альтернатива с той же функциональной насыщенностью только одна – T68i.

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

➔ Обобщая все вышесказанное, можно заключить, что концерн Siemens выпустил на рынок настоящий хит. Умеренно нагрузив S55 «красивостями» (среди которых – полифонические звонки и цветной экран), немецкий производитель позаботился, чтобы «трубка» обладала всеми мыслимыми бизнес-функциями в их предельно полезных и удобных вариантах. Это действительно похоже на универсальность армейского ножа.

Да, и напоследок – о надежности. Во время тестирования S55 случайно подвергся жестокому эксперименту – с ним поиграла кошка, в результате чего «трубка» с подоконника переключалась в щель под батареей, где лежала экраном вниз. На телефоне не осталось ни царапинки!

ТЕЛЕФОННАЯ КНИГА И ДРУГИЕ БИЗНЕС-ПРИЛОЖЕНИЯ

➔ В аппаратах Siemens S/SL45 телефонная книга была очень мощной. Поднявшись на новую ступеньку своей эволюционной лестницы, это приложение, «прошитое» в S55, по своей функциональности вполне успешно конкурирует с аналогичными программами на карманных компьютерах. Каждый контакт может содержать пять разных номеров телефонов, два адреса электронной почты, «наземный» почтовый адрес и прочие данные, что позволяет хранить огромное количество информации, имеющей отношение к каждому человеку. О фотографиях уже было сказано выше, осталось добавить, что телефон «помнит» еще и дни рождения ваших друзей и знакомых, причем имеется функция напоминания о предстоящих праздниках. Наконец-то появилось много абонентских групп, что позволяет рассортировать записи в адресной книге, снабдить их разными сигналами вызовов...

Есть важный нюанс, относящийся как к списку абонентов, так и к другим банкам данных – органайзеру, базе SMS-сообщений, картинкам, диктофону. Все эти функции используют для хранения данных общий блок памяти, чуть превышающий по объему 920 Кб. Соответственно, чем больше картинок в адресной книге, тем меньше в ней может быть записей. Чем больше вы храните SMS-сообщений, тем меньше емкость у диктофонного архива. Помимо того, действуют и другие ограничения, гораздо менее существенные, впрочем; так, в телефонной книге, например, не может быть больше 500 записей.

Органайзер изменился незначительно, претерпев по сравнению с предыдущими моделями аппаратов Siemens скорее косметические, чем действительно значимые изменения, но цветной экран заметно упрощает навигацию и поиск нужных данных. А вот в меню «Extra» спрятано немало полезных функций: секундомер, таймер обратного отсчета, будильник (он настраивается на срабатывание по определенным дням и при необходимости включает телефон), традиционно удобный калькулятор, традиционно неудобный конвертер валют... Диктофон же «закопан» в меню органайзера, а WAP-браузер вместе с пунктом, отвечающим за Java-приложения, находится в меню «Surf/Fun».

«Диспетчер файлов» («card explorer»), который был довольно мощным уже в S45, в этой модели вплотную приблизился к Windows Explorer. Появилась возможность выполнения групповых операций, функции перемещения данных между каталогами, а также широкий спектр манипуляций с конкретными видами данных. Прямо отсюда можно устанавливать картинку-заставку, выбирать

мелодии звонка, запускать или удалять Java-приложения, прослушивать диктофонные записи.

S55 поддерживает профили настроек. Здесь, казалось бы, усовершенствовать нечего, но... нет! Во-первых, настройки звука стало удобнее переключать. В режиме ожидания нажатие верхней клавиши «качелей», регулирующих громкость, вызывает меню выбора профиля. Среди знакомых («Шумное место», «Без звука» и т.п.) появился новый профиль «В самолете». Он не оправдал моих ожиданий. Я надеялся, что в этом режиме S55 выключает GSM-передатчик, давая возможность без риска использовать другие функции – игры, органайзер и т.п. Увы, не все так здорово: профиль «В самолете» надежно выключает телефон, и автоматическое его включение не срабатывает ни по сигналу органайзера, ни по будильнику. Аппарат «оживляется» только вручную. Кстати, при включении этого профиля на экране телефона всегда появляется надпись «Aircraft check» – защита от случайного включения на борту самолета.

ВАШ КОФЕ, СЭР!

➔ Будучи одним из пионеров внедрения технологии Java в мобильные устройства, компания Siemens не могла не позаботиться о поддержке телефоном «кофейных» приложений. Более того, преимущества технологии демонстрируются покупателю, едва он извлекает аппарат из кармана. Стандартные игры, которые вы найдете в телефоне, не прошиты в его постоянной памяти. Они реализованы на Java, при желании их легко удалить или заменить, освобождая место для чего-то более важного или интересного. На компакт-диске, приложенном к аппарату, можно найти дополнительные утилиты на Java. Так, одна из них преобразует различные единицы измерения, другая отображает время в разных странах, показывая при этом расположение государств на карте мира. Имеется забавный анимированный гид по «производственной гимнастике» (он называется «fit@work») и многое другое.

Из Интернета можно загрузить самые разные программы для телефона. Естественно, независимые разработчики массу внимания уделяют играм. Но есть и интересные решения для коммуникации, например, Java-клиент, позволяющий общаться по ICQ.

Довольно странно, но факт – некоторые Java-программы, прекрасно работавшие на SL45i, в новом телефоне почему-то ведут себя некорректно. Впрочем, критических ошибок вроде «зависаний» замечено не было, поэтому сей недостаток не так уж важен. Я отношу ошибки на счет «сырости» программного обеспечения, версия прошивки 04. К началу официальных российских поставок ошибки наверняка будут устранены, решатся и вопросы русификации (у нас на тесте побывала ранняя европейская версия телефона, которая не поддерживает ни ввод на русском языке, ни русифицированное меню; покупатели, которые дождутся официальных поставок, смогут без проблем использовать кириллицу).

МС ОЦЕНИВАЕТ:

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



Аппарат предельно функционально насыщен, в нем реализованы все имеющиеся на сегодня возможности, доступные сотовым телефонам. Впечатления от S55 приятные – регистрация в сети происходит быстро, прием неплох даже в местах со слабым сигналом, во время разговора звук имеет приятную естественную окраску.

Приятно длительное время автономной работы: полностью заряженный аккумулятор «продержался» четыре дня, несмотря на активное использование сервисных функций, частые разговоры и постоянно включенный Bluetooth. Это очень неплохой показатель. Если отключить Bluetooth, IrDA и GPRS (многим они нужны лишь эпизодически), телефон, наверное, может «прожить» и 6 дней, что для большинства пользователей более чем достаточно. МС



У нас будет маленький...

GD67

- Цветной дисплей
- 16 тоновые полифонические мелодии
- Загрузка цветных логотипов
- Сменная задняя панель Image In
- GPRS (4+1)



Гарантийное обслуживание телефонов Panasonic на территории СНГ осуществляется только при предъявлении специального гарантийного талона Panasonic GSM с последующей проверкой авторизованным сервисным центром.

Panasonic GSM

Россия: Виктел (095) 231-44-01, Ирсон (095) 107-30-35, Марвел (812) 326-32-32, М-связь (812) 324-63-34, МТ-Компьютерс (812) 325-23-87, **Украина:** Комстайл +380-44-220-61-08, **Беларусь:** Орбиталь +375-17-206-36-36, **Казахстан:** Туркуаз Телеком +7-3272-397564, **Азербайджан:** ЭйБиСи (99412) 93-63-18

www.panamail.ru





CONNECT
СВЯЗЬ

MC TEST

PANASONIC GD55:

«ZIP-ВЕРСИЯ» GD 95-го

ИНФОРМАЦИЯ: www.panasonicmobile.ru



4-инструментальная полифония



77x16,9x43 мм



WAP 1.2




Li-Ion




65 г

\$350



 Самый маленький на сегодняшний день телефонный аппарат – Panasonic GD55 – поражает воображение своими крошечными размерами, длительным временем работы, наличием WAP и полифонии.

 До того, как Panasonic GD55 попал ко мне в руки, я опасался, что длина (77 мм) этого рекордсмена по части миниатюрности и будет главным и единственным достоинством аппарата. Но, как ни странно, этот телефон, почти игрушечный на вид, поддерживает вполне «взрослые» функции. Эта «кроха» относится скорее к числу имиджевых аппаратов – чего стоит одна подсветка настолько интенсивно синего цвета, что в пору назвать ее «кислотной».

SMS набирается легко и удобно. В GD55 используется система T9, применение которой облегчает ввод текстовых посланий. Кстати, пересылать можно не только тексты, но и мелодии, и картинки – стандарт EMS этот телефон также поддерживает. Особо отметим, что GD55 умеет обмениваться сообщениями со звуками и графикой с «коллегами» от Nokia и с другими телефонами, поддерживающими стандарт Nokia Smart Messaging (например, с аппаратами LG).

Единственным недостатком интерфейса, связанным с SMS, является неудобное расположение на экране значка, символизирующего поступление нового сообщения – «конвертик» не всегда виден.

Аппарат снабжен внешней антенной. Видимо, полностью «утопленная» в корпус, она бы существенно снизила чувствительность «трубки» в целом. А так с чувствительностью телефона никаких проблем не возникало.

Микрофон находится непривычно далеко от рта, но никаких сложностей это не создает. В ходе теста ни разу не приходилось напрягать голос для того, чтобы быть услышанным. Даже на очень оживленной улице шумы большого города не вмешивались в приватную беседу.

Меню телефона сделано в традиционной для Panasonic манере – при нажатии на соответствующую клавишу на экране появляются 9 иконок, которые можно перебирать по очереди или выбрать нажатием на клавишу с номером, соответствующим порядковому номеру иконки. Попав в нужный раздел меню, придется еще несколько раз нажать на кнопку выбора, чтобы дойти до нужного пункта. Выбираться оттуда придется так же – пошагово, нажимая на клавишу «Отбой». Иногда это утомляет, но будем справедливы: восприятие удобства меню – дело привычки.

Технические характеристики

Стандарт: GSM 900/1800/1900

Передача данных: GSM-modem

Короткие сообщения: SMS, EMS

Предиктивный ввод текста T9

WAP: 1.2.1

Аккумулятор: Li-Ion 720 мА*ч

Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 8/230

Экран (внешний): 4 строки, монохромный

Голосовые функции: нет

Прочее: таймер отключения

Размеры и вес: 77x16,9x43, 65 г

Зато многим понравится еще одна функция, которую нечасто встретишь в аппаратах других производителей – у Panasonic GD55 есть таймер отключения. Легко можно настроить аппарат на самостоятельное выключение, например, в то время, когда будет засыпать ваш ребенок.

Телефон работает от литий-ионного аккумулятора емкостью 720 мА*ч, и по паспорту обещано, что он выдержит до 260 часов в режиме ожидания и до 4 часов – в режиме разговора. И та, и другая заявленная длительность работы делают честь аппарату, однако в процессе тестирования телефон использовался настолько интенсивно, что через 4 дня работы в таком режиме выключался. Но, все-таки, даже такая длительность внушает уважение.

Взяв телефон в руку, дискомфорта от миниатюрности клавиш не испытываешь. Конечно, нажать одновременно две клавиши на таком крохотном корпусе очень просто, но прировнившись, аккуратно, ноготком набирать номер или работать с навигационными клавишами вполне возможно. Но две верхние кнопки, которые принято называть софт-клавишами, почему-то в любом случае нажимаются не очень удобно – палец так и норовит с них соскочить. За время тестирования меня не оставляло ощущение того, что эти клавиши должны быть не пластиковыми, а резиновыми – тогда уж точно палец не соскользнет.

Главное – не потерять телефон в кармане, между ключом и брелоком. А когда соберетесь вынимать, будьте осторожны: антенна имеет обыкновение цепляться за подкладку куртки или за изнанку кармана. Тем не менее, в руке телефончик лежит хорошо, удобно. Как ни странно, антенна служит своеобразным фиксатором: корпус аппарата удобно ложится в ладонь, а антенна не дает телефону проскользнуть вглубь кисти.

Приятной особенностью Panasonic GD55 является поддержка полифонических звонков. Они, к тому же, достаточно громкие, так что были слышны даже тогда, когда аппарат находился во внешнем кармане куртки и вибровывоз не чувствовался. Кроме того, из-за своей миниатюрности телефон легко помещается в карман брюк. Тут вибровывоз чувствуется более чем хорошо. Во всяком случае, за все время тестирования я не пропустил ни одного входящего звонка.

ЛИЧНЫЕ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

➔ Купил бы я себе такой телефон? Скорее всего, я бы воздержался, так как предпочитаю более серьезные и по дизайну, и по функциям модели. Но, если бы у меня была девушка, скорее всего, на 8 Марта она получила бы в подарок именно этот телефон. Я не ожидаю, что обычная девушка будет активно использовать интернет-функции аппарата: ни WAP, ни GPRS ей не понадобятся. Положа руку на сердце, я и сам настолько пресыщен глобальной Сетью, что в телефоне она мне не нужна. А вот в качестве аксессуара малютка-телефончик произведет впечатление. Так что Panasonic GD55 – идеальный подарок для очень любимой девушки.

МС ОЦЕНИВАЕТ:

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



Panasonic GD55 – очень интересный имиджевый телефон, заслуживающий особо пристального внимания благодаря сочетанию экстремально маленьких размеров со вполне приличной функциональной насыщенностью и очень длительным для такого малыша временем автономной работы. МС



Тимур Девятьяров
Timur@MOnline.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой
«Panasonic GD55»

КОНКУРЕНТЫ

ERICSSON T66



▲ T66 проигрывает целых 15 мм по длине и не поддерживает полифонии

SAMSUNG SGH-A800



▲ Samsung SGH-A800 может конкурировать с GD55 по размерам, но не все любят телефоны-«раскладушки»

NOKIA 8850



▲ Nokia 8850 может составить конкуренцию GD55 по стильности, но по функциям проигрывает

МС СРАВНИВАЕТ:

Ericsson T66 является ближайшим конкурентом Panasonic GD55. По размерам этот «швед» ближе всего к рассматриваемому нами «японцу», но в гонке за уменьшением пока лидируют японские производители: GD55 на 15 мм короче своего основного конкурента. Кроме того, T66 не имеет полифонических звонков.

В разное время разные телефоны считались «самыми маленькими». Но все же в основном пальму первенства держат аппараты-«раскладушки». Совсем недавно самым маленьким был складной телефон Samsung SGH-A800, о котором мы писали в прошлом номере «МС». Длина телефона в сложенном состоянии и без учета длины антенны – 80 мм. Он поддерживает два диапазона GSM (900/1800) и оснащен двумя дисплеями. Работает до 200 часов в режиме ожидания.

Крошка Nokia 8850 все еще пользуется популярностью. Изящный телефон привлекает внимание блестящим серебристым корпусом и яркой белой подсветкой. Внешне эта модель, возможно, даже красивее GD55, но по функциям она проигрывает рассматриваемому нами «японцу». И это не удивительно: модель 8850 проектировалась в те времена, когда о полифонических звонках никто и не мечтал.



Читайте в ближайших номерах «МС»

➔ Тест RoverPC P5, единственного продаваемого в России КПК, оснащенного двумя динамиками. Но наличие уникальной системы динамиков – не единственное преимущество данной модели.

дают многочисленными дополнительными возможностями. Аппарат, именуемый Sony Ericsson P800, умеет делать очень многое: от фото- и видеосъемки до пересылки всех полученных изображений.

➔ Рекомендации по использованию ноутбука в качестве музыкального центра: о том, что для этого нужно, и о том, что делать нельзя ни в коем случае.

➔ Совершенствование телефонов идет самым разнообразными путями: одни умещаются в потайном кармане, другие могут «держаться» на одном заряде больше недели, третьи обла-

➔ Тестирование первого в России ноутбука, использующего технологию Intel Ceuntrino, любезно предоставленного специалистам журнала «МС» компанией RoverComputers.

➔ Традиционные новости мира КПК, ноутбуков, мобильных телефонов и цифрового фото.



PANAMAIL

КАК ОН ЕСТЬ

ИНФОРМАЦИЯ: www.panamail.ru

С каждым днем пользователям мобильной связи предлагаются все более технологически сложные и прогрессивные сервисы. Появилась новинка, интересная, в первую очередь, абонентам, которые в силу производственной необходимости или личных пристрастий используют сотовый телефон для доступа к ящику электронной почты.

Если ваш телефон носит гордое имя Panasonic, то у вас есть реальная возможность получать электронную почту на свой «мобильник»: и читать ее будет удобно, и даже просматривать вложения удастся.

Компания-производитель позаботилась о своих клиентах и создала уникальный в своем роде сервис, который поддерживается рядом телефонов соответствующей марки. Не мудрствуя лукаво, создатели назвали его Panamail. В первую очередь, наверное, нужно рассказать о том, чем он отличается от остальных почтовых клиентов, и в чем уникальность именно этого сервиса.

Казалось бы, зачем «изобретать велосипед», если уже есть, и в достаточном количестве, почтовые ресурсы, позволяющие получать доступ к содержимому почтового ящика через WAP-интерфейс? Однако создатели Panamail утверждают, что их сервис имеет ряд отличий, которые делают доступ к электронной почте значительно удобнее.

WAP – Wireless Application Protocol, протокол передачи данных, оптимизированный для использования мобильными устройствами. Страницы сайтов оформляются при помощи языка WML, предназначенного для создания документов, пригодных для просмотра на экранах мобильных устройств.

ЧЕМ ХОРОШ PANAMAIL

Отличие Panamail от прочих аналогов в том, что он оптимизирует представление письма перед передачей его на телефон.

Приходящая почта, что греха таить, не всегда может читаться без каких-то дополнительных действий. Например, довольно часто приходится менять кодировку полученного послания. Кроме того, вместе с необходимым, например, текстом приходит сервисная информация, указывающая адрес отправителя (и еще несколько адресов, если сообщение было отправлено не только вам). В случае же использования Panamail почта поступает к получателю уже предварительно обработанной: только в одном виде, в кодировке ISO8859, и только со значимыми сведениями. Вся работа по конвертации и отсечению «излишков» выполняется автоматически.

Человек, использующий WAP-форму для доступа к почтовым сервисам, отличным от Panamail, получает письма с автоматически отсеченными вложенными файлами. Panamail позволяет читать все текстовые вложения, включая их в тело письма. Сейчас с телефона можно прочесть файлы с расширением .rtf, .doc и .xls. Panamail позволяет просматривать и присоединенные к сообщениям изображения! При использовании WAP через GPRS не возникнет никаких проблем с получением графики, оптимизированной для просмотра на телефоне.

GPRS – General Packet Radio Service, сервис скоростной передачи данных, работающий в GSM-сетях. Через этот сервис могут передаваться данные по разным протоколам – POP3, HTTP, FTP и, конечно же, WAP.



Panamail позволяет просматривать на экране мобильного телефона даже графические изображения, вложенные во входящие электронные письма.

КАК ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ С PANAMAIL

Телефоны Panasonic GD92/93/95/96/87 оснащены внутренней памятью, что позволяет в ходе сеанса загружать в них почтовые сообщения для последующей обработки, во время которой пользователь может быть «в оффлайне».

Телефоны более ранних линеек – GD35/75/76/67 – собственной памяти не имеют, поэтому с их помощью работать с почтой можно только в онлайне, через WAP-форму на сайте Panamail.

Заметим, что аппараты не имеют жесткой «привязки» к Panamail. Например, Panasonic GD95 имеет встроенный e-mail-клиент, поддерживающий протоколы POP3 и SMTP, который можно настроить на работу с любым почтовым ящиком. Но при работе с другими сервисами абонент будет получать письма «как есть», в то время как Panamail заботливо «препарировует» сообщения для комфортного просмотра на телефоне.



▲ Модель Panasonic GD95 имеет встроенный e-mail-клиент, но работать с почтой через Panamail все же удобнее: перед передачей содержимого сервис заботливо «препарирует» письмо так, чтобы его содержимое удобнее было просматривать на экране мобильного телефона.

➡ По сообщениям представителей компании-разработчика, в настоящее время на сайте Panamail ведутся работы по адаптации новой услуги под программное обеспечение телефонных аппаратов различных производителей.

КАК ПОДКЛЮЧИТЬСЯ К PANAMAIL

➡ Сейчас сервис Panamail доступен только для абонентов, имеющих телефон Panasonic, предназначенный для рынка России и стран СНГ. Как уже отмечалось, в будущем этот сервис будет доступен и для абонентов, работающих с другими телефонами.

Никаких сложностей в подключении к Panamail нет. Нужно сделать следующее:

1. Приобрести мобильный телефон Panasonic, предназначенный для рынка России и стран СНГ (отвечает ли выбранная модель данному требованию, можно проверить по IMEI-номеру на сайте www.panamail.ru).
2. Зарегистрироваться на сайте www.panamail.ru и получить место под почтовый ящик и адрес вида user@panamail.ru.
4. Подключить у своего оператора связи услугу передачи данных. Каждый оператор называет ее по-своему. Надо проверить, может ли данная услуга быть активирована при вашем тарифном плане.
5. Настроить свой телефон Panasonic для приема электронной почты с почтового ящика.
6. Протестировать работу Panamail (то есть послать на него письмо со своего обычного ящика). При возникновении проблем с загрузкой проверьте правильность настроек или подключение услуги передачи данных.
7. После всех проделанных операций остается просто пользоваться почтой.

➡ При покупке нового телефона Panamail может помочь в восстановлении данных адресной книги. Для этого нужно иметь на компьютере данные записной книжки в формате [Имя – Номер телефона], ну а потом, при необходимости, достаточно будет переслать на Panamail-адрес этот файл в виде вложения. Почта перекодируется, вложение будет перемещено в тело письма и послано на мобильный телефон. Встроенная в телефон программа гипертекстового распознавателя восстановит номера в записной книжке.

Итак, подводя итоги, мы можем сказать: Panamail – это дополнительное удобство для Человека Мобильного, который получает возможность всегда и везде иметь доступ к электронной почте. Заметим, что Panamail – не альтернатива, а дополнение к арсеналу современных средств связи. **mc**

Тимур Девятьяров
Timur@MConline.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Panamail»

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

ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

С доставкой на дом

УДОБНЫЙ МАГАЗИН ВНИМАТЕЛЬНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



NEW
* процессор 400Мгц Hscale, * 64 Мб\48мб, * сверхяркий 3.8" экран, * WindowsCE 3.0, * цвет.экран, * слот SD/MMC, * встроенный модуль Bluetooth
Compaq iPaq H3970 \$ 729,99
БЫСТРЫЙ, МОЩНЫЙ И КРАСИВЫЙ КОМПЬЮТЕР ВЕСОМ 184 ГР

\$455.99		\$1200.95		\$259.99		\$259.95	
\$500.95		\$365.99		\$625.99		\$439.99	
\$340		\$179.99		\$699.99		\$407.99	

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

Заказы по телефону можно сделать с 10.00 до 21.00 без выходных
(095) 928-6089
(095) 928-0360
(095) 928-3574

mc МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ #3(30) **e-shop**

Да, Я хочу получать БЕСПЛАТНЫЙ КАТАЛОГ E-Shop

Индекс
Город
Улица
Дом корпус квартира
ФИО

Отправьте купон по адресу: 101000, Москва, Главпочтамт, а/я 652, E-Shop



СЕНСОРЫ SUPER CCD ЧЕТВЕРТОГО ПОКОЛЕНИЯ

Fujifilm (www.fujifilm.com) анонсировала четвертое поколение фирменных ПЗС-сенсоров Super CCD. Матрицы четвертого поколения, подразделяющиеся на два класса - Super CCD HR (High Resolution) и Super CCD SR (Super Dynamic Range) - обещают увеличенное разрешение, а представители SR-серии отличаются уникальной конструкцией, позволяющей значительно расширить динамический диапазон матрицы.

Семейство Super CCD HR на данный момент включает два сенсора, выполненных на основе технологии Super CCD третьего поколения, но отличающихся от предшественников более высоким разрешением, расширенным динамическим диапазоном и улучшенной светочувствительностью. Первая матрица при размере 1/2,7 дюйма (9,7 мм по диагонали) обладает эффективным разрешением в 3,1 млн. точек и, в соответствии с фирменной традицией, позволяет делать снимки размером 6 млн. точек. Второй сенсор при величине 1/1,7 дюйма (14,9 мм) дает эффективное разрешение в 6 млн. точек и позволяет создавать интерполированный снимок размером в 12 млн. (4048x3040) точек - аналогично профессиональной 6-мегапиксельной «зеркалке» FinePix S2 Pro. Согласно заявлению Fuji, новые сенсоры дают возможность изготавливать более компактные фотокамеры с высоким разрешением, превосходящими способностями к записи видео и - за счет высокой чувствительности - съемке в условиях плохого освещения. Правда, некоторую осторожность вызывает размер 6-мегапиксельной матрицы - всего 1/1,7 дюйма. Следует отметить, что появившиеся недавно 5-мегапиксельные сенсоры Sony размером 1/1,8 дюйма (изобретенные для замены морально устаревающих 4-мегапиксельных матриц того же размера) отличаются невысокой чувствительностью и повышенным уровнем шумов. По утверждениям Fujifilm, фирменные технологии позволили специалистам компании решить эти проблемы и сделать

одновременно и качественную, и компактную матрицу. Остается поверить и ждать первых фотокамер, оснащенных матрицами Super CCD HR.

Значительно более интересными представляются сенсоры Super CCD SR. Их уникальной особенностью является размещение в каждой светоприемной ячейке матрицы не одного, а двух фотодиодов! Основной фотодиод фиксирует слабый свет, тогда как второй светочувствительный элемент, обладающий меньшими размерами и меньшей чувствительностью, отвечает за передачу яркого света. По утверждению разработчиков, новая технология дает значительные преимущества по сравнению с использованием одного универсального фотодиода. В частности, обещается значительное расширение динамического диапазона (диапазона воспроизводимых яркостей) матрицы. На данный момент в семействе SR есть всего один сенсор размером 1/1,7 дюйма с 3,35 млн. светочувствительных ячеек (и, соответственно, с общим количеством фотодиодов 6,7 млн.). Максимальный размер снимка камеры, оснащенной таким сенсором, составляет 2832x2128 (6,03 млн.) точек.

Согласно заявленным характеристикам, сенсоры обоих семейств обладают чувствительностью от 200 до 1600 единиц ISO (как и раньше, ISO 1600 доступно только при уменьшении размера снимка до 1280x960 точек) и способны записывать видео в формате VGA со скоростью 30 кадров в секунду. Утверждается, что сенсоры Super CCD HR ничем не отличаются от матриц Super CCD третьего поколения (применяемых, например, в фотокамерах Fuji FinePix S601Z и S602Z), за исключением более высокого разрешения. А сенсоры Super CCD SR обеспечат еще и вчетверо более широкий динамический диапазон. Первые цифровые камеры, оснащенные сенсорами Super CCD четвертого поколения, должны появиться еще до конца 2003 года.

SANYO XACTI DSC-J1

Любопытную компактную фотокамеру представила компания Sanyo (www.sanyo.com). 3-мегапиксельная модель Xacti DSC-J1, оснащенная объективом с 3-кратным оптическим зумом, одновременно напоминает и продукцию компании Minolta, и фотокамеры Fujifilm.

Интересна конструкция объектива Xacti: он полностью скрыт в корпусе и расположен вдоль продольной оси камеры, а свет из входного отверстия попадает в объектив, отражаясь от специального зеркала. Аналогичную конструкцию до сих пор использовала только Minolta в фотокамерах DiMAGE X/Xi. Объектив с 3-кратным оптическим трансфокатором (экв. 37-104 мм), диафрагма F2,8-F3,9.

А возможности в съемке Xacti DSC-J1 сильно напоминают функции фотокамер Fuji, оснащенных фирменными сенсорами Super CCD. Матрица Xacti размером 1/2,7 дюйма с разрешением 3,34 млн. точек создает изображение размером 2048x1536 точек, однако встроенные алгоритмы интерполяции позволяют «растянуть» его до 2880x2160 (6 млн. точек). Кроме того, по заявленным характеристикам, камера способна перехватывать видео с размером кадра 640x480 точек со скоростью 30 кадров в секунду. Отметим, что до сих пор подобной функциональностью отличались лишь некоторые фотокамеры Fuji. В свете всего вышесказанного, есть основания предположить, что в Xacti DSC-J1 впервые

применен один из новых сенсоров Fuji четвертого поколения, а именно «младшая» матрица семейства Super CCD HR. В пользу подобного предположения свидетельствуют и функция интерполяции, и возможности съемки видео, и размер и разрешение сенсора. Впрочем, вполне возможно, что в камере используется и одна из новых матриц Sony.

Сама камера выполнена в симпатичном корпусе размером 98x57x31 мм, весит Xacti 185 г. На выбор предлагается два варианта расцветки: «классический» серебристый и трогательный нежно-розовый. По управлению и функциональным возможностям камера рассчитана на любителей и начинающих фотографов. Питается фотоаппарат от фирменной литий-ионной батареи. Запись снимков осуществляется на карты памяти SD/MMC.

Остается отметить, что продукция Sanyo, к сожалению, мало представлена на российском рынке. Так что, скорее всего, «вживую» эту симпатягу увидеть нам не удастся.



▼ Аппараты выпускаются в корпусах разных цветов

MINOLTA DiMAGE S414

➡ Очередную фотокамеру начального уровня представила компания Minolta (www.minolta.com). Модель DiMAGE S414, дополнившая линейку камер S304 и S414, оснащена 4-мегапиксельным сенсором и объективом с 4-кратным оптическим зумом. Камера позиционируется как функциональное, но простое в управлении решение для начинающих фотографов.

Изменяемое фокусное расстояние объектива в 35-140 мм (4-кратный оптический трансфокатор) дополняет возможность 2,2-кратного цифрового увеличения. Максимальный размер фотографии составляет 2272x1704 точки. В камере применяется фирменная технология обработки изображения SxProcess, обеспечивающая, по утверждению разработчиков, высокое качество снимков при правильной цветопередаче и низком уровне шумов. А 32-

битный RISC-процессор и увеличенный объем буферной памяти позволили повысить производительность и скорость работы аппарата.

В первую очередь DiMAGE S414 предназначена, конечно, для любителей и нетребовательных пользователей, однако камера имеет и несколько «продвинутых» функций. Есть ручная установка экспозиции и режим приоритета диафрагмы, ручная фокусировка, установка баланса белого по образцу и различные фильтры и опции коррекции изображения.

Запись фотографий в формате TIFF или JPEG, видео- и аудиофайлов осуществляется на карты памяти CompactFlash первого типа. Для подключения к ПК имеется разъем USB 1.1, а посредством аудио-видеовыхода камеру можно подключить к телевизору. Питается S414 от четырех батарей типа AA.



▲ DiMAGE S414 – функциональное, но простое в управлении решение для начинающих фотографов

SAMSUNG DIGIMAX V4: КАМЕРА ПОВЫШЕННОЙ «ВСЕЯДНОСТИ»

➡ Компания Samsung (www.samsung.com) анонсировала новую фотокамеру DigiMax V4. Новинка оснащена 4-мегапиксельным сенсором и объективом с 3-кратным оптическим зумом. Из ее интересных особенностей следует отметить возможность использовать источники питания практически любого типа: обычные AA батареи, CR-V3, Ni-MH, Ni-Cd и литиевые аккумуляторы типа AA...

3-кратный оптический трансфокатор (экв. 38-113 мм) дополняется 4-кратным цифровым увеличением. Максимальный размер снимка составляет 2272x1704 точки. Камера рассчитана на новичков, но предусмотрены и функции для опытных пользователей. Есть ручная установка экспозиции и режимы приоритета диафрагмы и выдержки, ручная фокусировка. Как у настоящих «профи», имеется даже режим «My mode», в котором можно сохранить наиболее часто используемые настройки. Предусмотрены функции записи видео со звуком и просто звука, фотографии можно сохранять как в формате JPEG, так и в файлах TIFF без сжатия. Для хранения снимков DigiMax V4 оснащена слотом SD/MCC. Питается камера, как уже было сказано, от двух AA-батарей либо аккумуляторов любого типа или одной батареи CR-V3, производитель также предлагает продающиеся отдельно литиевые аккумуляторы и адаптер питания. Размеры камеры: 105,5x54,6x38 мм, вес – 165 г.





NIKON: БЛИЗНЕЦЫ COOLPIX 2100 И 3100

Две новые модели дополнили линейку фотокамер начального уровня компании Nikon (www.nikon.com). Наследницы Coolpix 775 и 885, выполненные в еще более симпатичных компактных корпусах модели Nikon Coolpix 2100 и 3100, оснащены 2- и 3-мегапиксельными сенсорами, соответственно.

Камеры ориентированы на новичков и любителей, чем объясняется практически полное отсутствие возможностей ручного управления. Имеется богатый набор сюжетных программ для различных ситуаций, несколько режимов съемки. Обе фотокамеры оснащены разъемами USB 1.1 для соединения с ПК и видеовыходом для подключения к телевизору; для хранения снимков используются карты CompactFlash первого типа, питаются

камеры от 2 батарей типа AA. Симпатичные серебристые корпуса (дизайн моделей совершенно аналогичен) имеют размеры 88x65x38 мм, их вес без источников питания – всего 150 г.

Coolpix 2100 оснащена объективом с изменяемым фокусным расстоянием 36-108 мм (3-кратный зум) при светосиле F2,6-F4,7. 2-мегапиксельный CCD-сенсор размером 1/3,2 дюйма дает максимальный размер изображения 1600x1200 точек.

Coolpix 3500 оборудована объективом 38-115 мм со светосилой F2,8-F4,9 и 3-мегапиксельным сенсором размером 1/2,7 дюйма, дающим максимальный размер изображения в 2048x1536 точек.



▲ Nikon Coolpix 2100. Ее «близняшка» Coolpix 3100 внешне почти такая же

SONY: ТРИ НОВЫЕ КАМЕРЫ СЕМЕЙСТВА CYBER-SHOT, И ВСЕ НАЧАЛЬНОГО УРОВНЯ

Sony (www.sony.com) обновила линейку компактных фотокамер начального уровня. Модели Cyber-shot DSC-P32, P52 и P72 обладают схожим дизайном и функциональными возможностями, все три оборудованы 3-мегапиксельным сенсором и оснащены рядом интересных функциональных новшеств, в частности, это одни из первых устройств, полностью совместимых с форматом карт памяти Memory Stick PRO.

По заявлению производителя, все три модели претерпели значительную переработку аппаратной части, что позволило сделать камеры еще лучше, быстрее и экономичнее. Примененный 14-битный АЦП и сенсор Super HAD CCD призваны обеспечить великолепную тональную и цветопередачу. Обещаются значительно улучшенные оперативность и скорость работы, быстрая серийная съемка для фотографирования спортивных сюжетов, более точная и деликатная автоматика вспышки для съемки в условиях слабого освещения. Питаются фотокамеры от двух обычных батарей типа AA, однако производитель обещает на 30% большую автономность по сравнению с предшествующими моделями. Так, DSC-P32 энергии двух батарей должно хватить почти на три часа непрерывной работы, или на 320 фотографий (сделанных в «нормальных условиях»).

Основное отличие моделей заключается в объективах. DSC-P32 оснащена объективом с фиксированным фокусным расстоянием, DSC-P52 – с 2-кратным оптическим зумом, а DSC-P72 – с 3-кратным трансфокатором. Возможности оптики может дополнить 3,2-кратный оптический зум (для снимков VGA-размера).

В Европе камеры поступят в продажу в марте-апреле этого года, их стоимость пока неизвестна.



▲ По заявлению производителя, двух пальчиковых батареек AA камере P32 хватит для 320 снимков

NIKON: УЛЬТРАКОМПАКТНЫЙ COOLPIX SQ

Первая ультракомпактная фотокамера Coolpix SQ представлена компанией Nikon в преддверии выставки PMA. 3-мегапиксельная модель с 3-кратным зум-объективом выполнена в стильном серебристом корпусе с поворотным блоком объектива.

Coolpix SQ пополнила ряды ультракомпактных фотокамер, представленных на данный момент моделями DiMAGE X/Xi от Minolta, а также «сестрами» EXILIM Z3 и Optio S от Casio и Pentax. При схожих высоте и ширине – 83x85 мм – SQ на несколько миллиметров толще конкурентов: 25 мм против 20 мм у DiMAGE X/Xi и Optio S и 22 мм – у Z3. Зато конструкция новинки оказалась значительно интереснее: блок выполненного по традиционной схеме объектива поворачивается вокруг поперечной оси, позволяя снимать практически под любым относительно корпуса углом.

Камера оснащена объективом с изменяемым фокусным расстоянием 37-111 мм (3-кратный оптический зум) и новым 3-мегапиксельным сенсором размером 1/2,7 дюйма. По заявлению разработчиков, в SQ применяется полностью новая система матричного замера экспозиции и баланса белого и улучшенные алгоритмы обработки изображения, обеспечивающие точную цветопередачу и высокое качество снимков. Из интересных особенностей следует отметить впервые примененную Nikon вспомогательную лампу подсветки автофокуса, улучшающую действие АФ-системы в условиях слабого освещения.

Управление камерой почти полностью автоматическое, есть набор сюжетных программ, несколько режимов экспозамера, ручная установка баланса белого, различные режимы съемки. В комплекте с камерой будет поставляться «кредл-док-станция» – Cool-Station MV-10, упрощающая подключение и передачу снимков на настольный компьютер и зарядку аккумуляторов. Запись фотографий производится на карты памяти CompactFlash первого типа, питается Coolpix SQ от фирменного литий-ионного аккумулятора EN-EL2.



Coolpix SQ 3-мегапиксельная модель с 3-кратным зум-объективом выполнена в стильном серебристом корпусе с поворотным блоком объектива



Александр Астахов
voodoo@handy.ru

www.mobilecomputers.ru

ПОЛЕЗНЫЙ САЙТ О МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ

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



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

ENTER





CANON POWERSHOT S45

ИНФОРМАЦИЯ: www.canon.ru



Технические характеристики
Сенсор: 1/1,8 дюйма CCD, 4,1 млн. пикселей
Объектив: 35-105 мм (x3), F2,8-F4,9
Фокусировка: автоматическая TTL, поквдровая или непрерывная, автофокусировка по «флексионке» или центральной точке, ручная; блокировка автофокуса, автоматическая фокусировочная вилка
Режимы отработки экспозиции: автоматический, приоритет диафрагмы, приоритет выдержки, ручной; экспокоррекция от -2 EV до +2 EV с шагом в 1/3 EV; блокировка экспозиции, автоматическая экспозиционная вилка
Баланс белого: авто, 6 предустановленных настроек, по образцу
Память: CompactFlash тип I/II
Дополнительные функции: фирменный скоростной процессор DIGIC, датчик ориентации, 9-точечная система автофокусировки AiAF и фокусировка по «флексионке», различные цифровые эффекты
Размеры и вес: 112x58x42 мм, 260 г
Цена: \$600

Новый процессор, быстрая многозональная фокусировка, набор дополнительных функций и возможностей экспоавтоматики и алгоритмов обработки изображения... Все это позволяет считать Canon PowerShot S45 весьма удачным римейком и интересной заменой популярной компактной камеры S40.

ПЛЮСЫ:

- + Функциональные возможности на уровне «топ-моделей»
- + Удобное управление, наверное, лучшее в своем классе!
- + Отличное качество снимков

МИНУСЫ:

- Упрощенный объектив с невысокой светосилой
- Посредственные возможности макросъемки
- Ограничения по доступным сочетаниям диафрагма/выдержка

Внешне и по основным техническим характеристикам Canon S45 не сильно отличается от предыдущей модели, Canon S40 (мы рассказывали о ней в «МС» № 3-2002). Наиболее интересные отличия кроются под симпатичным металлическим корпусом, внутри камеры: обновательно переработана электроника, которая использует новый фирменный процессор – DIGIC. Согласно информации производителя, DIGIC (DIGital Imaging Core), устанавливаемый кроме S45 на такие новые модели, как IXUS V3 и Canon G3, значительно улучшает качество и скорость работы автоматической камеры, включая автофокусировку, автоматический замер экспозиции, управление балансом белого, автоматику обработки изображения. Обещания компании оказались верны: камера действительно стала действовать быстрее, особенно это заметно по работе системы автофокусировки.

Однако объективности ради стоит отметить, что изменения оказались не столь существенны, как хотелось бы. И без того великолепные снимки стали чуть лучше, но невооруженным глазом заметить это практически невозможно. По скорости работы в большинстве ситуаций изменения ощущаются лишь у системы автофокусировки. Если S40 в свое время вполне могла поспорить по качеству и функциональности со многими моделями старшего уровня, то S45 стала еще лучше, но, все-таки, – не столь значительно.

Зато бросаются в глаза некоторые изменения в управлении и дополнительные функциональные возможности электроники. Немного изменилось меню, ставшее еще более продуманным и удобным. Посредством кнопок и экранных обозначений можно оперативно изменить практически любой параметр работы камеры – в этом Canon S45 могут позавидовать даже многие «топ-модели». Новая многозональная фокусировка позволяет произвести наводку на резкость почти по всему полю кадра – ранее ее возможности ограничивались всего лишь тремя зонами. Правда, наиболее полезное применение многозональной АФ – подстройка зоны фокусировки под вспомогательную лампу подсветки автофокуса. Дело в том, что лампа, используемая в условиях недостаточной освещенности, освещает не центр кадра, а зону чуть выше центра. Для упрощения за-

дачи автоматике и ускорения ее работы при съемке в помещениях бывает полезно установить зону АФ чуть выше центра – примерно на область, подсвечиваемую лампой (несколько нетрадиционный, но полезный подход). В большинстве же остальных случаев, когда камера не закреплена на штативе, вполне достаточно блокировки АФ.

Функциональные возможности съемки остались S45 в наследство от S40: полностью ручное управление экспозицией и режимы приоритетов, несколько способов замера экспозиции, удобная ручная фокусировка, ручная настройка баланса белого, полезные опции коррекции изображения (яркость и контурная резкость). Приятны высокие скоростные характеристики в серийной съемке и наличие нескольких полезных для новичков сюжетов. Снимки максимального размера в 2272x1704 точки сохраняются в формате JPEG или RAW на карты памяти Compact Flash – здесь в очередной раз следует отметить высокую скорость работы камеры, в том числе и скорость обмена данными с картой памяти. О точности цветопередачи, широком динамическом диапазоне и высокой детализации снимков, пожалуй, даже и говорить не стоит.



Итого: великолепный функциональный «компакт» и отличная замена Canon S40. Если последняя до сих пор остается лучшей компактной моделью, то S45, благодаря переработанной и – казалось бы, куда уж дальше! – улучшенной электронике стала еще более приятной фотокамерой среднего ценового диапазона. Лучше и быстрее – девиз новинки. Модель отлично подойдет для фотоловцов, желающих получить настоящий фотоаппарат с широкими возможностями, но не столь дорогой, как «топ-модели», – или не столь большой и тяжелой. А для профессионалов Canon PowerShot S45 может стать великолепным помощником в качестве второй, «карманной» камеры. МС



RICOH CAPLIO RR30:

НЕ ВСЕГДА ПОЛАГАЙТЕСЬ НА АВТОМАТИКУ

ИНФОРМАЦИЯ: www.ricohpmmc.com



Технические характеристики
Сенсор: 3,34 млн. пикселей, размер CCD – 1/2,7 дюйма
Объектив: f5.5-16.5 мм (экв. 35-105 мм), F2.6-F4.7
Фокусировка: автоматическая, ручная, фиксированная
Режимы съемки: автоматический с возможностью экспокоррекции от -2 EV до +2 EV с шагом 1/3 EV; шесть сюжетных программ
Баланс белого: автоматический, фиксированный (четыре режима: «дневной свет», «облачность», «лампы накаливания», «лампы дневного света»), по образцу
Память: SD/MMC-карты, встроенная (8 Мб)
Питание: два AA-элемента
Размеры и вес: 114x32,5x54,5 мм, 160 г (без батарей и карты памяти)
Цена: \$290

↙ Марка Ricoh чаще встречается на копиях, чем на фототехнике. Однако каждая модель камеры Ricoh, и появившаяся к нам Caplio RR30 в том числе, заслуживает рассмотрения из-за интересных инженерных и дизайнерских решений.

▶ Внешне камера производит весьма положительное впечатление – классический сбалансированный гаджет нового века. В дизайне небольшого продолговатого корпуса со сглаженными углами применено традиционное ныне сочетание серебристого блестящего с серебристым матовым на передней панели и черным на задней стороне камеры. В результате смотрящий на фотографа увидит в его руках изящный серебристый гаджет, а самому фотографу, разглядывающему изображение на ЖК-экране или в оптическом видоискателе, не будут досаждать блики от задней панели, так как от матовой поверхности черного пластика бликов нет и быть не может.

Оптический видоискатель сдвинут влево, в результате им может пользоваться даже очень носатый фотограф. Такое расположение окна видоискателя, похоже, становится стандартным, и при работе с современными цифровыми камерами больше нет необходимости «впечатывать» свою переносицу в заднюю стенку корпуса.

В руку камера садится исключительно уверенно. Оказывается, «сглаживание» корпуса вовсе не обязательно приводит к тому, что он начинает выскальзывать из пальцев, как мокрый обмылок. Камерой легко управлять одной рукой – RR30 очень легкий и идеально «заточен» под правую руку пользователя, пальцы которой сразу же находят органы управления: спусковую кнопку и управляющую зумированием клавишу-качельку, работать с которыми можно на ощупь.

Камера имеет очень быструю автоматику, временной задержки между поджатием спусковой кнопки и наводкой на резкость почти не ощущаешь. Если даже минимальная задержка кажется вам значительной, можно перевести камеру в режим съемки с фиксированным фокусом. Это приятно в любом случае, а при репортажной съемке, фотографировании животных и детей такую особенность аппарата трудно переоценить.

Питается камера от двух пальчиковых батареек (или аккумуляторов, разумеется), пары которых хватает более чем на сотню (!) снимков. Если очень активно работать зумом, держать включенным ЖК-монитор и всегда использовать вспышку, то запаса аккумуляторов хватит на меньшее количество снимков, но возможность сделать семь-восемь десятков кадров всего от двух «пальчиков» впечатляет (на других камерах нам подобной пока не встречалось).

Благодарим компанию «Алион» за предоставленное на тестирование оборудование.



Александр Мальяревский
Malyarevsky@GameLand.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой
«Ricoh Caplio»

ПЛЮСЫ:

- + Быстрая работа автоматики и возможность использовать fix-focus
- + Длительная работа от двух AA-батареек
- + Простота использования
- + Эргономичность

МИНУСЫ:

- Проблемы при съемке со вспышкой в полностью автоматическом режиме
- Малое количество сюжетных программ

Настройки камеры стандартные, тут нет ничего особенно выдающегося, от чего пришел бы в восторг опытный пользователь и в чем мог бы запутаться новичок. Возможности тоже вполне средние: трехкратный оптический зум, матрица в три мегапиксела, возможность перехвата видеопоследовательности, шесть сюжетных программ... Производитель отдельно обращает внимание на возможность макросъемки с расстояния в 1 см, но в реальности использовать такую крайне сложно – снимаемый объект оказывается в тени, создаваемой самим аппаратом.

А вот быстрая работа автоматики камеры действительно впечатляет... Однако этой автоматике не мешало бы работать покорректнее: при съемке со вспышкой кадры получаются очень темные, да еще и внешний свет заметен искажает цветопередачу. Для получения приемлемого результата приходится или обрабатывать снимки на компьютере, или в процессе съемки устанавливать экспокоррекцию аж в 1,5EV. Но от влияния внешнего освещения в этих условиях нам так и не удалось избавиться. В условиях хорошей освещенности, то есть при съемке на открытом воздухе, камера показала себя с хорошей стороны. Баланс белого весьма приличный, поэтому снимки получаются достаточно качественно.

Камера работает с картами SD/MMC. На сегодняшний день это самый перспективный носитель, но – увы! – имеющий наибольшую цену за мегабайт... Нельзя сказать, что это недостаток камеры, но производитель вполне мог бы предусмотреть и CF-слот, размеры камеры это позволяют, а вес увеличился бы незначительно.



Ricoh RR30 интересна быстротой работы и изяществом корпуса, однако возникающие при съемке недостаточно освещенных сцен проблемы с экспонометрией делают применение камеры актуальным только вне помещений. Многих пользователей заставит обратить пристальное внимание на эту модель розничная цена, весьма низкая для цифрового фотоаппарата такого уровня. М



HP PHOTOSMART 230: ГАДЖЕТ ЦИФРОВОГО ФОТОГРАФА

ИНФОРМАЦИЯ: www.hp.ru

\$260



Технические характеристики
Технология печати: струйная
Цветная печать: трехцветная, разрешение до 4800x1200 dpi, применяется технология HP PhotoREt III
Формат бумаги: А6 (105x148,5 мм), 102x152 мм или 102x165 мм (с отрывным полем)
Интерфейс: USB для подключения к PC/Mac и фотокамерам HP с функцией прямой печати
Размеры и вес: 225x110x125 мм, 1,3 кг
Дополнительные функции: масштабирование изображения, настройка яркости, цветные фильтры, в печатьвание обрамления, даты и времени; прямая печать с карт памяти CF, SmartMedia, Memory Stick, SD/MMC, а также с фотокамер HP
Цена: \$260

Оснащенный цветным экраном и слотами для различных карт памяти, не говоря уж о функции прямой печати, Photosmart 230 все-таки не станет полноценным домашним принтером. Зато высококачественная печать фотографий с ним доступна вообще без использования компьютера.

Photosmart 230 – незначительно улучшенная версия рассмотренного в предыдущем номере другого компактного принтера от HP – 130-го. Ощутимая разница в цене между этими моделями объясняется наличием у Photosmart 230 цветного экрана, не очень полезного при прямой печати с фотокамеры (доступной только владельцам фотоаппаратов HP), но невероятно удобного при печати снимков с карты памяти. Дисплей, на котором отображаются фотографии с примененными эффектами и опциями коррекции изображения, избавляет от необходимости печатать индексы и выбирать снимки по номерам.

Для печати с карт памяти принтер, как и предыдущая модель, оснащен четырьмя слотами форматов CompactFlash (второго типа; поддерживается и IBM Microdrive), SD/MMC, SmartMedia и Memory Stick. При включении Photosmart 230 автоматически находит все фотографии на карте памяти, после чего пользователю предоставляется возможность просмотреть снимки, отметить те, которые необходимо распечатать, и указать количество копий для каждого. Если принтер подключен к ПК, то нажатием кнопки «Save» можно сохранить выбранную фотографию на жестком диске. Дополнительная функция масштабирования, для которой на лицевой панели принтера также предусмотрены специальные кнопки, на деле оказалась совершенно бесполезной.

Посредством меню для каждого снимка можно задать цветовой эффект: «ч/б», «сепия» или «antique» (менее насыщенная сепия – «а ля старинная фотография»). Другая полезная опция – коррекция яркости. Кроме того, принтер обладает функцией автоматического улучшения изображения, по сути, представляющей собою автоматическую тоновую коррекцию. Ощутимо увеличивая время подготовки каждого снимка к печати, эта функция, как и любое действие автоматике, вполне способна как улучшить, так и ухудшить результат...

И, наконец, еще один способ «поиздеваться» над снимками – добавление рамок. На выбор предлагается пара узоров, градиентов и две абсолютно шизофренические рамки с психиками и коровками зеленого и фиолетового цвета.

ПЛЮСЫ:

- + Высокое качество печати
- + Возможность печати с карт памяти и прямой печати с фотокамер HP
- + Цветной ЖК-дисплей
- + Удобные функции обработки и коррекции изображения
- + Компактность

МИНУСЫ:

- Нет возможности полностью автономной работы
- Пригоден только для печати фотографий
- Высокая стоимость отпечатка

После выбора снимков и настройки всех необходимых эффектов остается нажать кнопку «Print» для активации процесса печати. После этого принтер начнет поглощать бумагу и выдавать готовые фотографии со скоростью порядка одного отпечатка в три-шесть минут, в зависимости от настроек.

Качество печати – сильная сторона Photosmart 230. Оно способно приятно удивить не только любителя, на которого рассчитан этот принтер, но и профессионала! Фирменная технология PhotoREt III и разрешение в 4800x1200 «оптимизированных» dpi обеспечивают отличную проработку цветов и тонов, что удивительно при использовании всего трех цветов (а не пяти, как в современных фотопринтерах). Несмотря на этот факт, даже привычный растр в светлых участках изображения вроде летнего неба на распечатках Photosmart 230 почти не заметен – его видно только при тщательном разглядывании с очень близкого расстояния. Во всем остальном снимки, распечатанные на Photosmart 230, не уступают по качеству пленочным фотографиям.



Photosmart 230 удобен, компактен и обеспечивает отличное качество печати. Стоимость одной фотографии оказывается весьма высокой – больше 25 рублей за карточку формата 10x15 см. Зато если вы принципиально не печатаете снимки размером больше А6, ваш рабочий стол под завязку забит различными устройствами, так что ставить большой принтер просто некуда, или, например, у вас уже есть лазерный принтер и покупать еще один струйный для печати снимков представляется нерациональным – Photosmart 230 будет идеальным решением! ММ



Александр Асташов
voodoo@handy.ru

Дополнительная информация:
HELP@MOnline.ru с темой «Photosmart 230»

CHE-EZ SPYZ –

«НАРОДНАЯ» КАМЕРА?

ИНФОРМАЦИЯ: www.che-ez.com



Технические характеристики
Сенсор: CMOS-матрица 0,35 млн. пикселей
Объектив: 44 мм (экв.) F2,8-6,2
Фокусировка: фиксированный фокус
Режимы отработки экспозиции: автоматический
Баланс белого: автоматический
Память: встроенная 8 Мб SDRAM
Дополнительные функции: управление с ПК, возможность использовать в качестве веб-камеры
Размеры и вес: 60x38,6x15 мм, 34 г (без батареи)
Цена: \$100

Стоимость высокотехнологичных устройств постоянно снижается, что делает их все более доступными широкому кругу пользователей. Однако цифровые фотокамеры для многих все еще остаются «дорогостоящими игрушками», и чтобы привлечь покупателей, некоторые компании... отказываются от высоких технологий! Именно так поступила фирма Che-ez, производитель «народных» цифровых камер.

Фотокамера Spyz производства «улыбчивой» компании Che-ez отличается тремя привлекательными чертами. Во-первых, невероятной миниатюрностью, во-вторых, простотой использования, ну, а в-третьих – невероятно низкой стоимостью. Судите сами: в Москве такую камеру можно приобрести всего за \$100!

Устройство выполнено в стиле предельного минимализма – отсутствуют даже столь привычный цветной ЖК-дисплей и вспышка; разрешение сенсора – 0,3 мегапикселя. Главное – ни в коем случае не рассматривать Che-ez Spyz как полноценную фотокамеру. Разумеется, это чудо не способно конкурировать даже с самыми дешевыми «настоящими» цифровыми фотоаппаратами. Это брелок, функциональная электронная игрушка – что угодно, но никак не полноценный фотоаппарат.

Зато у подобного «минимализма» есть и свои положительные стороны. Камера очень мала (60x38,6x15 мм) и легка (вес без батареи – всего 34 грамма!). Ее запросто можно положить в любой карман, разве что потребуются некоторая аккуратность – малышку несложно потерять. Неплохой вариант использования – превратить камеру в брелок, прикрепив ее к ключам. Выйдет современная технологичная замена устаревшим брелкам-фонарикам и аналогичным гаджетам минувшего века.

Управление Spyz более чем простое: нажимаешь на спуск и, собственно, все! Из «продвинутых» функций представлены выбор размера снимка, режим непрерывной съемки и таймер. Все управление осуществляется посредством двух кнопок: спуска и своего рода «меню» – и контролируется при помощи небольшого экрана (на два символа). На экране отображается количество оставшихся кадров либо одна из опций меню («St» – «selftimer», «H» – снимок «большого» размера, а «L» – «маленького» и т.д.). Приспособление «для настоя-

ПЛЮСЫ:

- + Миниатюрность
- + Простота использования
- + Низкая стоимость

МИНУСЫ:

- Невозможность снимать в помещениях, в условиях низкого освещения

щего фотографа» – выдвигающийся видеоискатель: линза в рамочке, через которую видно приблизительно то, что снимет камера. Весьма приблизительно.

Кроме того, в корпусе есть отсек для батареи (одна типа AAA), USB-порт и резьба для штатива. Последнее приспособление, конечно, на подобном фотоаппарате смотрится более чем забавно – на обычном штативе Spyz даже видно не будет – но его наличие все же вполне обосновано. При подключении к ПК Spyz можно использовать как веб-камеру, так что возможность закрепить камеру на маленькой подставке представляется удобной. Никаких слотов для карт памяти нет – снимки сохраняются только во внутренней памяти Spyz, которой хватает для размещения 26 кадров размером 640x480 точек или 107 кадров размером 352x288 точек.

Процесс съемки предельно прост, хотя есть весьма неприятное ограничение. В силу отсутствия вспышки и, по всей видимости, низкой чувствительности сенсора, для нормальной работы Spyz критично хорошее освещение снимаемых объектов. Солнечным днем проблем не возникнет, а вот в помещении при обычном комнатном освещении камерой лучше не снимать. О качестве фотографий и говорить излишне. Различать предметы и даже лица на них можно, а что еще требовать от такой техники?



В общем, Che-ez Spyz – занятный гаджет, привлекательный в силу своей компактности и очень низкой стоимости. Последняя же делает Spyz неплохим подарком для любителей электронных безделушек. Однако если вы хотите приобрести не брелок, а «бюджетную» фотокамеру или стильный, компактный, но фотоаппарат, способный делать пригодные для печати снимки, лучше обратить внимание на более дорогие «полноценные» модели других производителей. МС



Александр Асташов
voodoo@handy.ru

Дополнительная информация:

HELP@MConline.ru с темой с темой «Che-ez Spyz»



ШТАТИВ

КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ФОТОСНИМКОВ

ИНФОРМАЦИЯ: www.monline.ru



Сегодня речь пойдет о штативе. Этот фотоаксессуар любим и с успехом используется профессионалами, но почему-то не в чести у фотолюбителей. Между тем штатив – одно из первых, если не самое первое устройство, которое обеспечивало получение качественных фотографий еще во времена дагерротипов.

НЕМНОГО ТЕОРИИ

Почему у штатива три «ноги», а не четыре или, скажем, две? Все, кто помнит школьный курс геометрии, знают, что максимальное количество точек, через которые всегда можно провести одну плоскость, – именно три. То есть при использовании трех точек опоры вы всегда, на любой поверхности, сможете установить свой штатив. Вот мы и подошли к объяснению того, зачем нужны штативы: для обеспечения неподвижности фотокамеры во время отработки ее экспозиции, то есть в момент фиксирования изображения.

Почему неподвижность камеры относительно снимаемого объекта в этот момент так важна? Потому, что она является одним из необходимых условий получения снимка с хорошей резкостью. Если это условие не выполнено, то изображение на снимке будет в той или иной степени смазано. На жаргоне фотографов смазывание снимка из-за перемещения камеры именуется «шевеленкой».

Конечно, заметное смазывание происходит далеко не всегда. Иначе бы все сделанные «с рук» снимки были нерезкими. Дело в том, что при достаточно коротких выдержках смещение камеры настолько мало, что человеческий глаз воспринимает готовую фотографию как достаточно резкую. В процессе развития фотографии было выведено эмпирическое правило: для получения резкого снимка знаменатель выдержки при съемке должен быть не меньше, чем фокусное расстояние используемого в данный момент объектива. Другими словами, если фокусное расстояние вашего объектива равно 50 мм, то максимально короткая выдержка, при которой возможно получение резкого снимка, равна 1/50 с. Для объектива с фокусным расстоянием 300 мм «безопасной» будет выдержка в 1/300 с (в крайнем случае, 1/250 с) или короче.

Как бороться с «шевеленкой»? Существует несколько путей, каждый из которых представляет собой компромиссное решение.

Первое, что приходит в голову, – это устанавливать более высокий индекс чувствительности фотосенсора (или выбирать более светочувствительную пленку, если речь идет о традиционной фотографии). Да, в этом случае при тех же условиях освещения можно снимать с более короткой выдержкой. Но повышение чувствительности приводит к росту уровня шумов, что воспринимается как зернистость (в терминах «пленочной» фотографии). Кроме того, чувствительность нельзя повышать бесконечно.

Вторым разумным ходом будет приобретение светосильной оптики, которая даст возможность использовать на 1-2 ступени более короткие выдержки, чем «бюджетные» объективы со средней светосилой. Но этот вариант подходит владельцам фотокамер со сменной оптикой, то есть профессионалам или продвинутым любителям. А владельцы любительских компакт-камер обречены на использование того объектива, который установил в фотоаппарат производитель. Светосилу объектива, так же как и чувствительность, нельзя повышать бесконечно.

Хитрым решением будет использование широкоугольной оптики, обладающей малым фокусным расстоянием и, соответственно, позволяющей работать с более длинными выдержками. Да, но... Короткофокусные объективы имеют специфические особенности, которые ограничивают их при-

ШТАТИВ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ

У использования штатива только один недостаток – снижается оперативность. Работая со штативом, вы затратите больше времени на подготовку к съемке, в частности, на компоновку кадра. Но к этому можно привыкнуть. Во всем остальном штатив является идеальным решением. Посудите сами: он обеспечивает возможность использовать при съемке самое низкое значение чувствительности, длиннофокусную оптику и любую выдержку, хоть в несколько часов! Правда, может потребоваться решать проблему с неподвижностью объекта съемки, но это уже другая задача.

Зато только представьте, какие, например, замечательные ночные пейзажи окажутся доступны при съемке со штатива! Незаменим этот аксессуар и для любителей макросъемки, которые ловят в фокус всякие пестики-тычинки и опыляющих их насекомых. А групповая фотография, когда фотограф хочет тоже оказаться в кадре и использует функцию автоспуска? Я уже не говорю о таких достаточно сложных видах съемки, как мультиэкспонирование, когда производится несколько последовательных экспозиций на один кадр. Во всех перечисленных и во многих других случаях штатив сослужит фотографу добрую службу.

мнение для многих видов съемки. Например, выполненный «широкоугольником» портрет будет больше похож на шарж; он может быть сделан лишь для реализации определенного сюжетного замысла фотографа. При съемке таким объективом выраженные вертикальные линии на изображении заметно искривляются, особенно вблизи краев и в углах кадра.

Последним вариантом для работы в условиях слабой освещенности снимаемых объектов следует признать использование вспышки. Но, опять таки, использование импульсного осветителя не всегда оправдано и возможно, а иногда даже запрещено (например, в театрах или музеех). Иногда вспышка бывает нежелательна, если вы не хотите привлекать внимание объекта съемки, что часто случается не только при фотографировании детей и животных.

Итак, что же нам остается? А остается обеспечить неподвижное положение камеры при помощи каких-либо приспособлений, самым простым из которых является штатив.

КАКИЕ БЫВАЮТ ШТАТИВЫ?

Первое, что заметно даже при поверхностном взгляде на «штативный» ассортимент хорошего магазина, это разница в размерах штативов.

Самые маленькие из них имеют менее двадцати сантиметров в длину и в сложенном виде легко поместятся даже в карман. Выполненные в виде короткой дюралюминиевой трубки, эти штативы прячут «ноги» внутрь собственного корпуса. Использование такого штатива предполагает наличие дополнительной подставки в виде стола, тумбочки или табурета, то есть это неплохое решение прежде всего для съемки в помещении.



▲ В сложенном состоянии штатив занимает мало места, но для его транспортировки все равно требуется чехол



▲ Основное требование к штативу – жесткость конструкции

Лет 20-25 тому назад выпускались микроштативы на базе струбицы. Это интересное решение позволяло крепить камеру почти к любому неподвижному объекту: спинке кровати или стула, перилам лестницы, двери, лавке, стволу или ветке дерева подходящей толщины. Более того, в их корпусе скрывался конический бур с резьбой как у шурупа, благодаря которому штативчик можно было ввернуть в любую деревянную поверхность – ствол большого дерева, бревно или туже лавку. Вот только в полированную мебель он входил плохо...

Разновидностью малых штативов являются своеобразные «паучки», три «ноги» которых могут изгибаться в разных направлениях. Благодаря этому свойству ног такие штативы можно устанавливать не только на плоские поверхности.

К недостаткам малых штативов необходимо отнести их пригодность к использованию только с легкими фотоаппаратами (иначе подобная конструкция просто не будет устойчивой). Камеру, закрепленную на малом штативе, весьма затруднительно наклонить и зафиксировать в нужном положении.

Традиционные «большие» штативы имеют три «ноги», длину которых можно изменять произвольно и независимо друг от друга. Этот класс штативов – самый многочисленный и разнообразный.

Перечисление типов штативов будет неполным без упоминания еще одной их разновидности, а именно монопода – «одноногого» штатива. Его единственная телескопическая «нога» имеет в своей верхней части штативную головку и используется как упор для фотоаппарата. Конечно, устойчивость такой конструкции намного ниже, чем у «трипода», и она не пригодится в автономном режиме для длительных выдержек и съемки с использованием дистанционного управления, но она имеет и свои неоспоримые достоинства, к которым следует отнести компактность и малый вес. А при некоторой сноровке с моноподом можно получать результаты не намного худшие, чем с полноценным штативом. Не говоря уже о том, что оперативность съемки при использовании монопода намного выше, чем при работе с «триподом». (Штативы-моноподы есть в ассортименте Manfrotto, Gitzo и Cullmann).

«НОГИ» И...

В общем случае каждая из «ног» классического штатива состоит из двух или трех сегментов, способных телескопически выдвигаться и фиксироваться в нужном положении. Кроме того, «ноги» штатива могут произвольно раздвигаться в стороны и фиксироваться в нужном положении, что обеспечивает конструкции необходимую устойчивость. На концах «ног» обычно имеются резиновые наконечники, которые предотвращают скольжение по гладким поверхностям. У профессиональных штативов эти наконечники можно немного поднять вверх по резьбе, и тогда наружу выступят острые конические шипы, которые можно вонзить в лед, снег или почву.

Часто в узле, к которому сходятся «ноги» штатива, устанавливается дополнительная выдвижная штанга. Она позволяет более оперативно менять высоту точки съемки. Однако, чем больше вы выдвигаете центральную штангу, тем более ослабляется общая жесткость конструкции.

...ГОЛОВКИ

Помимо конструкции «ног» и их фиксаторов на неподвижность камеры влияет штативная головка. Так называется узел, к которому непосредственно крепится фотокамера и который отвечает за ориентацию фотоаппарата. Конструктивно этот важнейший элемент штатива может быть выполнен в виде шара в шарнире (они так и называются – шаровые головки) или в виде своеобразной модификации карданного шарнира (который фирмы-производители гордо именуют «ЗД»). Выбор конкретного варианта зависит только от личного предпочтения и привычек фотографа.

Штативные головки на нескольких (чаще двух) взаимно перпендикулярных осях исторически появились первыми. За время их существования конструкция была доведена до совершенства, и она намного проще

Особо продвинутые штативные головки снабжают еще и индикатором наклона, своеобразным аналогом плотницкого «уровня» – в жидкости под слегка выпуклым прозрачным пластиком плавает обычный пузырек воздуха.



ПСИХОЛОГИЯ
ДЛЯ БИЗНЕСА

ПСИХОЛОГИЯ
НА НАШАШ ДЕНЬ

ПСИХОЛОГИЯ
ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

www.psyservice.ru - ежедневное обновление

ВСЯ
ПРАКТИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ
ГРУБЫВА



ЕСЛИ ШТАТИВА НЕТ

➔ Значительно снизить дрожание камеры при съемке можно, используя приемы, проверенные поколениями фотографов. Например, не отказывайтесь от любой возможности использовать предмет, на который можно опереть локти. Подойдет стол, спинка стула (на него придется сесть верхом или боком), парапет набережной, забор... Или хотя бы прислонитесь при съемке к дереву или дверному косяку. Прижмите локти к телу, сделайте вдох и плавно нажимайте на спусковую кнопку.

в производстве, чем шаровая (что отражается и на стоимости штатива в целом). Каждая ось имеет свой фиксатор, и для установки камеры в нужное положение вам придется манипулировать как минимум двумя, что не всегда удобно.

Шаровые головки появились несколько позже, когда камеры стали легче, и нагрузка на этот важный узел снизилась. По конструкции шаровая головка очень похожа на плечевой или тазобедренный сустав человека, с той только разницей, что благодаря стопору она может жестко фиксироваться в любом положении. Соответственно, при ориентировании камеры фотограф пользуется только одним фиксатором, который очень быстро разблокирует и снова закрепляет шар в шарнире. Хотя большинство ныне выпускаемых любительских штативов оснащается пластиковыми 3D-головками, лично мне удобнее работать с шаровой головкой. Оперативность – максимальная, размеры и вес головки – минимальные. К минусам можно отнести возможные проблемы надежности фиксации при установке ну очень тяжелой фото- и видеоаппаратуры...

Оба типа головок могут быть оборудованы специальными быстросъемными площадками (quick release). Прикрутив к штативному гнезду фотоаппарата специальную колодку, фотограф получает возможность практически мгновенно снимать и устанавливать фотокамеру на штатив. Насколько это критично для вас, каждый должен решить сам.

В недорогих моделях штативов встречаются проблемы с наклоном камеры. Закрепив аппарат на площадке штативной головки, фотограф может на 360 градусов вращать ее в горизонтальной плоскости и наклонять вперед-назад обычно не меньше, чем на 180 градусов. Но наклонять камеру влево или вправо ему придется, меняя длину ног штатива. Некоторые карданные головки дают возможность перевести камеру из горизонтального положения в вертикальное – и только. А если вам надо на 45 градусов, или на 32, или параллельно стенам Пизанской башни? Увы. Но к достоинствам карданных головок следует отнести их возможность выдерживать максимальные нагрузки, надежность и четкость фиксации. Кстати, именно такие головки удобнее для установки на штативы видеокамер (панорамируем-то мы гораздо чаще по горизонтали и вертикали, чем по диагонали, а с этими задачами 3D-головки справляются отменно).

ВЫБИРАЕМ ШТАТИВ

➔ Основное требование к штативу – жесткость конструкции. Свой вклад в ее усиление или ослабление вносит каждый элемент. Поэтому при выборе штатива основное внимание следует уделить надежности и прочности его подвижных узлов и качеству изготовления фиксаторов.

Для проверки общей жесткости конструкции можно порекомендовать установить на тот штатив, который вам приглянулся, свою фотоаппаратуру в максимальной конфигурации – с самым тяжелым объективом (если речь идет о зеркальной камере) и внешней вспышкой, если ее использование предусмотрено конструкцией вашего фотоаппарата. После этого установите максимальное фокусное расстояние объектива и, глядя в окуляр, проделайте несколько обычных процедур: попробуйте переключать органы управления камеры, нажимать кнопки (в том числе и спусковую). Если штатив хороший, то при любых разумных действиях с камерой картинка в видоискателе будет оставаться неподвижной. В противном случае, вы заметите, что камера немного смещается именно в момент съемки, и использование штатива теряет всякий смысл.

На что еще нужно обратить внимание при выборе штатива? Конечно, на его высоту в максимально раздвинутом положении. Здесь вариации самые широкие, 120-220 и более сантиметров. Опять же, однозначно порекомендовать что-либо сложно. Считается, что универсальный штатив должен выдвигаться так, чтобы видоискатель установленной на нем фотокамеры находился на уровне глаз стоящего во весь рост фотографа.



▲ В общем случае каждая из «ног» классического штатива состоит из двух или трех сегментов, способных телескопически выдвигаться и фиксироваться в нужном положении

Более высокий штатив для фотосъемки почти бесполезен, а сделать ниже можно любую телескопическую конструкцию. Надо только помнить, что более высокий в максимально раздвинутом положении штатив длиннее и в сложенном (и тяжелее своих менее «рослых» собратьев), что может создать определенные неудобства при транспортировке. Кстати, о транспортировке: в последнее время наметилась тенденция продавать чехол к штативу отдельно, как дополнительный аксессуар; но для штатива чехол обязателен, порой он даже важнее, чем для фотоаппарата.

Штативы каких производителей покупать? В России представлена продукция Manfrotto, Gitzo, Cullmann, SLIK. «Второй эшелон» образуют общеизвестные марки HAMA, Unomat, Soligor.

Есть на рынке и совсем «беспородные» изделия китайских кооператоров, но отличаются они преимущественно безобразным качеством и гордой надписью «Professional» крупными буквами на самом видном месте. Также не рекомендую особенно приглядываться к конструкциям, которые предлагают лидеры «штативостроения», но по причине ее неоправданно высоких цен. Безусловно, высококачественная продукция этих фирм имеет цену, которая предполагает профессиональное безкавычек использование изделия и соответствующий запас прочности и надежности (обеспеченные композитными, почти космическими материалами) плюс эргономику. Если вы согласны платить за это огромные деньги, то это ваш выбор. Но помните, что топовые модели ведущих производителей продаются без штативных головок. Фотограф-профессионал выбирает нужную ему для работы из обширного каталога фирмы и приобретает отдельно.

Всем остальным могу посоветовать обратить внимание на продукцию «среднячков». Их штативы отличаются от своих «старших братьев» использованием менее дорогих материалов и не столь тщательным изготовлением. Но для любительской работы этого, как правило, с лихвой достаточно.

Ностальгирующим экстремалам напомним, что в СССР штативы, в отличие от много другого, выпускались совсем неплохие. Например, до сих пор используемый мною штатив ФШУ-7 (1978 года выпуска!) имеет металлическую шаровую головку, шипы внутри полых резиновых наконечников «ног» из фибергласа, центральную выдвижную штангу и малый вес; да и чехол с плечевым ремнем входил в комплект. По совокупности параметров он намного «круче» современных изделий HAMA или Unomat. Будет настроение, загляните в комиссионные отделы фотомагазинов или покопайтесь в папиной кладовке...



Игорь Никитин
igor_nikitin@list.ru

Дополнительная информация:
HELP@MConline.ru с темой «Советы по фотографии»



Читайте в разделе «Цифровое фото»
следующих номеров «МС»

➔ Встроенные в телефоны фотокамеры: от «игрушек» до действительно полезных инструментов.



МС АНОНС

➔ Canon D60: когда и зачем фотографу может понадобиться 6,3 мегапиксела?



МС АНОНС

➔ Casio Exilim EX-Z3: чуть толще визитки, но с зум-объективом.



МС АНОНС

➔ HP photosmart 850: насколько удачным оказался дебют Hewlett-Packard в разработке аппаратуры для продвинутых фотографов?



МС АНОНС

ВНИМАНИЕ!!!

ПОЧТОВАЯ ПОДПИСКА!

МС МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ
+ CD

**ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ
ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ**



С 1-го февраля
открылась подписка
на второе полугодие
во всех отделениях
связи России

**ПОДПИСКА
ПРОИЗВОДИТСЯ
ПО КАТАЛОГУ
ПРЕССА РОССИИ**



«МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ» + CD
ИНДЕКС - 41512

(game)land



НОУТБУКИ

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ОКОЛО \$1000

BLISS 3070



Процессор: Intel Celeron/1000 МГц
Экран: 13.3", 1024x768 точек
Видео: Trident Cyber Blade/8 Мб
Память: 192 Мб (расширяется до 320 Мб)
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2: нет/нет/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна, Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/нет
Размеры и вес: 310x260x42 мм, 3,2 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: -

HP OMNIBOOK XE3L



Процессор: Intel Celeron/1066 МГц
Экран: 14.1", 1024x768 точек
Видео: Intel 830MG/32 Мб
Память: 128 Мб
Накопители: HDD 10 Гб, CD-RW
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/нет/нет
PC-карты: одна, Type II/III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/нет
Размеры и вес: 329x40x273 мм, 3 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: -

IRU INTRO 1014 CD



Процессор: Intel Celeron/1700 МГц
Экран: 14.1", 1024x768 точек
Видео: SIS 650S/64 Мб
Память: 128 Мб
Накопители: 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/есть
PC-карты: одна, Type I/II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 328x274x46 мм, 3,5 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: внешний FDD

MAXSELECT MISSION



Процессор: iMobile Athlon XP 1400+
Экран: 14", 1024x768 точек
Видео: S3 Savage8/32 Мб
Память: 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 4xUSB 2.0/есть/нет
PC-карты: Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 328x274x46-37 мм, 3,4 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: -

MAXSELECT OPTIMA 535



Процессор: Intel Celeron/1700 МГц
Экран: 14", 1024x768 точек
Видео: SIS 315/64 Мб
Память: 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 4/нет/нет
PC-карты: одна, Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 332x281x40 мм, 3,4 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: внешний FDD

ROVERBOOK PARTNER RT6W



Процессор: Intel Celeron/1200 МГц
Экран: 14.1", 1024x768 точек
Видео: SIS 630S/32 Мб
Память: 128 Мб (расширяется до 512 Мб)
Накопители: HDD 30 Гб, CD-ROM, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/нет/нет
PC-карты: нет
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/нет
Размеры и вес: 300x245x38 мм, 2,7 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: -

ROVERBOOK VOYAGER CT5W



Процессор: Intel Celeron/1700 МГц
Экран: 13.3", 1024x768 точек
Видео: SIS 650/64 Мб
Память: 128 Мб
Накопители: HDD 20 Гб, CD-ROM, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна, Type II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/нет
Размеры и вес: 308x254x37,5 мм, 3,25 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: -

TOSHIBA SATELLITE 1405-S151



Процессор: Intel Celeron/1200 МГц
Экран: 14.1", 1024x768 точек
Видео: Trident CyberALADDIN-T/16 Мб
Память: 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: HDD 30 Гб, DVD-CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 3/нет/нет
PC-карты: две, type II; одна, type III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 325x284x43 мм, 3,4 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: -

НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ ДО \$2000

ACER TRAVELMATE 270

\$1670



Процессор: Intel Pentium-4-M/1700 МГц
Экран: 14.1", 1024x768 точек
Видео: SIS 650/32 Мб
Память: 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 3/есть/нет
PC-карты: две Туре II, одна Туре III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 322x272x36 мм, 2.95 кг
Оценка MC: 4.5
Прочее: -

ASUS S200

\$1655



Процессор: Intel Pentium-III-M/800 МГц
Экран: 8.9", 1024x600 точек
Видео: SIS 630/64 Мб
Память: 256 Мб (расширяется до 384 Мб)
Накопители: HDD 40 Гб
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2: нет/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна, Туре II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: нет/нет
Размеры и вес: 225x152x26.5 мм, 0.88 кг
Оценка MC: 5
Прочее: Слот для SD-карт

BLISS 5065

\$1575



Процессор: Intel Pentium-4-M/1800 МГц
Экран: 15.1", 1400x1050 точек
Видео: SIS 315/64 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: HDD 30 Гб, DVD/CD-RW
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: нет/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна, Туре II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 326x258x25 мм, 2.5 кг
Оценка MC: 4
Прочее: -

FUJITSU SIEMENS AMILO-D

\$1642



Процессор: Intel Pentium-4/1800 МГц
Экран: 14.1", 1024x768 точек
Видео: ATI M6P/32 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: HDD 30 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна, Туре III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/нет
Размеры и вес: 326x275x40 мм, 3.6 кг
Оценка MC: 4.5
Прочее: -

iRU STILO 1014 RW

\$1586



Процессор: Intel Pentium-4-M/1700 МГц
Экран: 14", 1024x768 точек
Видео: NVIDIA GeForce2 Go/32 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: HDD 30 Гб, CD-RW
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна Туре I/II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 327x275x35 мм, 2.6 кг
Оценка MC: 4.5
Прочее: внешний FDD

MAXSELECT EXPERT 840

\$1499



Процессор: Intel Pentium-4/2400 МГц
Экран: 15", 1400x1050 точек
Видео: ATI Mobility Radeon 7500/64 Мб
Память: 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители: HDD 20 Гб, DVD/CD-RW
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет
PC-карты: одна Туре III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 332x281x45-40 мм, 3.5 кг
Оценка MC: 5
Прочее: внешний FDD

ROVERBOOK NAVIGATOR UT6W

\$1700



Процессор: Intel Pentium-4-M/1900 МГц
Экран: 14.1", 1400x1050 точек
Видео: NVIDIA GeForce4/32 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: HDD 30 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет
USB/FireWire/S/PDIF: 3/есть/нет
PC-карты: две Туре II или одна Туре III
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/есть
Размеры и вес: 312x266x33 мм, 2.8 кг
Оценка MC: не тестировался
Прочее: -

DELL INSPIRON 2650

\$1730



Процессор: Intel Pentium-4-M/1700 МГц
Экран: 15", 1400x1050 точек
Видео: NVIDIA GeForce2 Go/32 Мб
Память: 256 Мб
Накопители: HDD 30 Гб, DVD/CD-RW, FDD
IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2: есть/нет/есть
USB/FireWire/S/PDIF: 2/нет/нет
PC-карты: одна Туре I/II
Модем/LAN-адаптер: есть/есть
VGA-Out/TV-Out: есть/нет
Размеры и вес: 332x275x38 мм, 3.25 кг
Оценка MC: 4.5
Прочее: -



МС ВЫБОР



НОУТБУКИ СТОИМОСТЬЮ БОЛЕЕ \$2000

<p>ASUS L3C</p>  <p>\$2235</p> <p>Процессор: Intel Pentium-4/M/2200 МГц Экран: 15,1", 1400x1050 точек Видео: ATI Mobility Radeon 7500/32 Мб Память: 512 Мб (расширяется до 1 Гб) Накопители: HDD 40 Гб, DVD/CD-RW, FDD IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть USB/FireWire/S/PDIF: 2/2/есть PC-карты: две Туре II или одна Туре III Модем/LAN-адаптер: есть/есть VGA-Out/TV-Out: есть/есть Размеры и вес: 326x267x37/42 мм, 3,5 кг Оценка МС: 5 Прочее: –</p>	<p>FUJITSU SIEMENS CELSIUS MOBILE H</p>  <p>\$4280</p> <p>Процессор: Intel Pentium-4/2000 МГц Экран: 15", 1600x1200 точек Видео: NVIDIA Quadro 4 GL/64 Мб Память: 1 Гб Накопители: HDD 60 Гб, DVD/CD-RW, FDD IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет PC-карты: две Туре II или одна Туре III Модем/LAN-адаптер: есть/есть VGA-Out/TV-Out: есть/есть Размеры и вес: 341x278x42 мм, 3,4 кг Оценка МС: 4,5 Прочее: Слот для смарт-карт, сенсор отпечатков пальцев</p>	<p>IBM THINKPAD A31P</p>  <p>\$3420</p> <p>Процессор: Intel Pentium-4/2,0ГГц Экран: 15", 1600x1200 точек Видео: ATI FireGL 7800/64 Мб Память: 256 Мб (расширяется до 1 Гб) Накопители: HDD 60 Гб, DVD/CD-RW, FDD IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет PC-карты: одна, Туре II Модем/LAN-адаптер: есть/есть VGA-Out/TV-Out: есть/есть Размеры и вес: 329x272x45 мм, 3,2 кг Оценка МС: не тестировался Прочее: –</p>	<p>IRU NOVIA 1112</p>  <p>\$1925</p> <p>Процессор: Intel Pentium-III/1133 МГц Экран: 12,1", 1024x768 точек Видео: Intel 830MG/16 Мб Память: 384 Мб Накопители: HDD 40 Гб IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/есть LPT/COM/PS/2: нет/нет/нет USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/есть PC-карты: одна Туре I/III Модем/LAN-адаптер: есть/есть VGA-Out/TV-Out: нет/нет Размеры и вес: 272x229x24 мм, 1,5 кг Оценка МС: 4,5 Прочее: внешнии DVD/CD-RW</p>
<p>MAXSELECT EXPERT 850</p>  <p>\$2130</p> <p>Процессор: Intel Pentium-4/2530 МГц Экран: 15", 1400x1050 точек Видео: ATI Radeon Mobility 9000/64 Мб Память: 512 Мб (расширяется до 1 Гб) Накопители: HDD 40 Гб, DVD/CD-RW IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/есть/нет LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет USB/FireWire/S/PDIF: 4xUSB/есть/нет PC-карты: одна, Туре II Модем/LAN-адаптер: есть/есть VGA-Out/TV-Out: есть/есть Размеры и вес: 332x281x45-40 мм, 3,7 кг Оценка МС: не тестировался Прочее: внешний FDD</p>	<p>ROVERBOOK EXPLORER KT9W</p>  <p>\$2745</p> <p>Процессор: Intel Pentium-4/2800 МГц Экран: 15,7", 1280x1024 точек Видео: ATI M9/64 Мб Память: 256 Мб Накопители: HDD 60 Гб, DVD/CD-RW, FDD IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет LPT/COM/PS/2: есть/есть/есть USB/FireWire/S/PDIF: 4/есть/нет PC-карты: две Туре II или одна Туре III Модем/LAN-адаптер: есть/есть VGA-Out/TV-Out: есть/есть Размеры и вес: 360x299x54,5 мм, 4,82 кг Оценка МС: не тестировался Прочее: TV-тюнер и MP3-проигрыватель (SD-карты), слот MMC</p>	<p>TOSHIBA PORTEGE 2000</p>  <p>\$1999</p> <p>Процессор: Intel Pentium-III/750 МГц Экран: 12,1", 1024x768 точек Видео: CyberALLADIN-T/16 Мб Память: 256 Мб (расширяется до 512 Мб) Накопители: HDD 20 Гб IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/есть LPT/COM/PS/2: нет/нет/нет USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет PC-карты: одна, Туре III Модем/LAN-адаптер: есть/есть VGA-Out/TV-Out: нет/нет Размеры и вес: 3289x229x14,9 мм, 1,19 кг Оценка МС: 4,5 Прочее: Слот для SD-карт</p>	<p>TOSHIBA SATELLITE 1900-S703</p>  <p>\$2775</p> <p>Процессор: Intel Pentium-4/2200 МГц Экран: 16", 1280x1024 точек Видео: NVIDIA GeForce 440Go/32 Мб Память: 512 Мб Накопители: HDD 40 Гб, DVD/CD-RW, FDD IrDA/Bluetooth/Wi-Fi: есть/нет/нет LPT/COM/PS/2: есть/нет/нет USB/FireWire/S/PDIF: 2/есть/нет PC-карты: две Туре II или одна Туре III Модем/LAN-адаптер: есть/есть VGA-Out/TV-Out: есть/есть Размеры и вес: 346x328x57 мм, 4,4 кг Оценка МС: 5 Прочее: Отделяемая клавиатура</p>

mc МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

**МЕЧТЫ
СБЫВАЮТСЯ!**



**С АПРЕЛЯ
+ CD**

● Не надо ничего скачивать из Интернета

● Не надо ничего искать на «Горбушке»

● Не надо нервничать

Самый нужный софт для Palm, Psion, Pocket PC, ноутбуков, цифровых камер и сотовых телефонов на одном диске

С АПРЕЛЯ

Журнал

«Мобильные Компьютеры» с CD




ТЕЛЕФОНЫ



PHILIPS F1S10 820

\$240



Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): Bluetooth
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion/Pol, 620 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 5:30/400
Экран (основной): 112x112 точек, 256 цветов
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: диктофон, e-mail-клиент
Размеры и вес: 98x47x21 мм, 85 г
Оценка MC: 4+
Цена: \$240

LG W7020

\$410



Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем
Интерфейс(ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: eZi
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion/Pol 820 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4/200
Экран (основной): 96x64/128x160 точек (65 тыс. цветов)
Голосовые функции: набор и напоминания
Прочее: 40-голосная полифония, диктофон
Размеры и вес: 88x45x22,5 мм, 89 г
Оценка MC: 4
Цена: \$410

SIEMENS S55


\$450



Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA, Bluetooth, кабель
Короткие сообщения: SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 6/220
Экран (основной): 101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: диктофон, e-mail-клиент, Java-машина
Размеры и вес: 101x42x18 мм, 85 г
Оценка MC: 4+
Цена: \$450

LG W5300


\$280



Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GSM-модем
Интерфейс(ы): только кабель
Короткие сообщения: SMS
Предиктивный ввод текста: eZi
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 850 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4/250
Экран (основной): 128x128 точек, 65 тыс. цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: -
Размеры и вес: 106x42x21,5 мм, 85 г
Оценка MC: не тестировался
Цена: \$280

NOKIA 7210


\$400



Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, н/д
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4/240
Экран (основной): 128x128 точек, 4096 цветов
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: диктофон, Java-машина, POP-PORT, FM-приемник
Размеры и вес: 106x44x17,5 мм, 83 г
Оценка MC: 5
Цена: \$400

SAMSUNG SGH T100

\$380



Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем
Интерфейс(ы): только кабель
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, н/д
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 2:2/90
Экран (основной): 128x160 точек, 4096 цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: диктофон
Размеры и вес: 88x50x23 мм, 94 г
Оценка MC: 4
Цена: \$380

NOKIA 7650


\$460



Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения: SMS, EMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 840 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4/230
Экран (основной): 176x208 точек, 4096 цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: диктофон, e-mail-клиент, громкая связь, встр. камера, java-машина, HSCSD
Размеры и вес: 114x56x26 мм, 154 г
Оценка MC: 5
Цена: \$460

SIEMENS M50

\$143



Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): только кабель
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 650 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 6/260
Экран (основной): 101x64, монохромный, голубая/янтарная подсветка
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: Java-машина
Размеры и вес: 109x46x23 мм, 97 г
Оценка MC: 4
Цена: \$143

PANASONIC GD67

\$200

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): только кабель
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 690 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 6/190
Экран (основной): 101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: диктофон, сменная картинка на задней панели
Размеры и вес: 109x45x20 мм, 81 г
Оценка МС: 4+
Цена: \$200

SAMSUNG SGH A800

\$250

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем,
Интерфейс(ы): только кабель
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion/Pol, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 3/150
Экран (основной): 128x128 точек, монохромный, синяя подсветка
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: диктофон
Размеры и вес: 80x42x22 мм, 68 г
Оценка МС: 4
Цена: \$250

ALCATEL OT715

\$204

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Pol, н/д
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 6:30/260
Экран (основной): 100x150 точек, монохромный
Голосовые функции: набор и команды
Прочее: диктофон, громкая связь
Размеры и вес: 116x43x20 мм, 88 г
Оценка МС: не тестировался
Цена: \$204

SIEMENS ME45

\$200

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion 840 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 6/300
Экран (основной): 101x80 точек, монохромный
Голосовые функции: набор
Прочее: пыле-влагозащищенный корпус, диктофон
Размеры и вес: 109x46x21 мм, 99 г
Оценка МС: не тестировался
Цена: \$200

SONY ERICSSON T681

\$350

Стандарты: GSM 900/1800/1900
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения: SMS, MMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v. 2.0
Аккумулятор: Li-Ion, 750 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 12/390
Экран (основной): 101x80 точек, 256 цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: диктофон, e-mail-клиент, Java-машин, встроенная фотокамера
Размеры и вес: 100x48x20 мм, 84 г
Оценка МС: 4+
Цена: \$350

ERICSSON T65

\$160

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GSM-модем, GPRS
Интерфейс(ы): IrDA, Bluetooth
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: T9
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion (встроенный), н/д
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 11/300
Экран (основной): 6 строк, графический с подсветкой
Голосовые функции: набор
Прочее: e-mail-клиент, HSCSD
Размеры и вес: 109x49x21 мм, 94 г
Оценка МС: 3
Цена: \$160

MOTOROLA C350

\$220

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(ы): только кабель (USB)
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: iTap
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 650 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 5/650
Экран (основной): 96x65 точек, 4096 цветов
Голосовые функции: набор
Прочее: сменные корпуса
Размеры и вес: 90x42x18 мм, 80 г
Оценка МС: не тестировался
Цена: \$220

MOTOROLA C330

\$185

Стандарты: GSM 900/1800
Передача данных: GPRS, GSM-модем
Интерфейс(ы): только кабель (USB)
Короткие сообщения: SMS, EMS
Предиктивный ввод текста: iTap
WAP: v.1.2.1
Аккумулятор: Li-Ion, 600 мА*ч (встроенный)
Автономная работа (разговор/ожидание, ч): 4:10/190
Экран (основной): 96x64 точки, монохромный
Голосовые функции: набор
Прочее: сменные корпуса
Размеры и вес: 102x46x19 мм, 79 г
Оценка МС: не тестировался
Цена: \$185

редакционная ПОДПИСКА!

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

ОФОРМИ ПОДПИСКУ ПРЯМО СЕЙЧАС!

Вы можете оформить редакционную подписку на любой российский адрес

Для этого необходимо:

1. Заполнить подписной купон (или его ксерокопию).
2. Заполнить квитанцию (или ее ксерокопию). Стоимость подписки указывается из расчета
6 месяцев - 360 рублей
12 месяцев - 720 рублей

(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 электронной почте subscribe_mc@GameLand.ru;
 - или по факсу 924-9694 (с пометкой «редакционная подписка»);
 - или по адресу:
103031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, строение 2
ООО «Гейм Лэнд» (с пометкой «Редакционная подписка»).

Рекомендуем использовать электронную почту или факс.

ВНИМАНИЕ!

Подписка производится с номера, выходящего через один календарный месяц после оплаты. Например, если вы производите оплату в марте, то подписку можете оформить с мая.

СПРАВКИ

по электронной почте:
subscribe_mc@GameLand.ru
или по телефонам:
(095) 292.39.08, 292.54.63

ПОДПИСНОЙ КУПОН (подписка через редакцию)
Прошу оформить подписку на журнал «Мобильные Компьютеры»

- На 6 месяцев (начиная с _____ 2003 г.)
- На 12 месяцев (начиная с _____ 2003 г.)
(отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

Город/село _____ ул. _____

Дом _____ корп. _____ кв. _____ тел. _____

Сумма оплаты _____

Подпись _____ Дата _____ e-mail: _____

Копия платежного поручения прилагается.

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «ГеймЛэнд»

ЗАО «Международный московский банк», г. Москва

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 _____

Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «ГеймЛэнд»

ЗАО «Международный московский банк», г. Москва

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 _____

Карманные компьютеры/ноутбуки/мобильная связь/цифровое фото

IBM THINKPAD 30

ТИТАНОВЫЙ
КОНСЕРВАТИЗМ

28



8

RoverPC P3:
лучший «бюджетный»
Pocket PC



46

SIEMENS S55:
«швейцарский нож» в немецком
исполнении



58

Canon PowerShot S45



Тарифы:
что выбрать самым разговорчивым

42

10 ЛЕТ 2002
(game)land



9 771609 104000 03 >

ЦИФРОВАЯ ТЕХНИКА ПО ЛУЧШИМ ЦЕНАМ!

Hewlett-Packard iPaq H5450



720\$

- Intel® 400 МГц с технологией XScale
- 64 МБ SDRAM, 48 МБ Flash ROM
- биометрическое устройство идентификации по отпечатку пальца
- интегрированные средства беспроводного доступа WLAN (802.11b), Bluetooth
- интегрированный спикер, стерео разъемы 3.5 мм для наушников и микрофона

КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ



Compaq
iPaq H3970

~~1000000~~
599\$



Hewlett-Packard
Jornada 568
+ Bluetooth

460\$



Fujitsu Siemens
Pocket Loox

560\$



Mitac
MIO 528

330\$



Rover P3

289\$



Rover P5

369\$



Sony CLIE
PEG NX70V

~~1000000~~
605\$



Sony CLIE
PEG NX60V

499\$



Sony CLIE
PEG S330

275\$



Sony CLIE
PEG S320

195\$



Sony CLIE
PEG SL10

160\$



Palm
Tungsten T

~~1000000~~

399\$



Palm M515

299\$



Palm M130

199\$



Casio
PV-S460

105\$

ЦИФРОВЫЕ ФОТОКАМЕРЫ



Casio
QV-S700

760\$



Casio
QV-R4DCA

590\$



Casio
QV-R3DCA

495\$



Casio
S-2 Exilim

371\$



Casio
M-2 Exilim

418\$

при покупке любой из фотокамер - подарок!

НОУТБУКИ HP, IBM, ASUS, TOSHIBA, FUJITSU-SIEMENS



IBM
ThinkPad X20

1100\$



Fujitsu-Siemens
AMILIO
D-6800

1650\$



Fujitsu-Siemens
AMILIO
M7300-002

1560\$



Fujitsu-Siemens
AMILIO
C-1020S-04

1280\$



Toshiba
Satellite
1410-S303

1300\$



Toshiba
Satellite
2410-S203

1750\$



Toshiba
Satellite
1905-S301

1599\$



Compaq
Presario
2800

2100\$



Compaq
EVO N1000V

1350\$



Asus M2400

1690\$

НАКОПИТЕЛИ USBDRIVE



USBDRIVE 64Mb **30\$**
USBDRIVE 128Mb **60\$**
USBDRIVE 256Mb **90\$**
USBDRIVE 512Mb **200\$**

Из 1000 идей
для мобильных
услуг только
10 увидят
завтрашний день.



Пусть они будут Ваши!

Мы предлагаем инновационные решения в области мобильной связи. Подробное описание оборудования и приложений Вы найдете на

www.siemens-mobile.ru/solutions.

m.traction — мобильные решения от Siemens

НОВЕЙШЕГО НОУТБУКА

МИРОВАЯ ПРЕМЬЕРА В РОССИИ

RoverBook Explorer

На базе процессора Intel® Pentium® 4
с технологией HT с тактовой частотой



3.06 ГГц



- Процессор Intel® Pentium® 4 с тактовой частотой 3,06 ГГц с поддержкой технологии Hyper-Threading
- 15.1" TFT 1400x1050
- 64Мб DDR ATI Mobility 9000
- Radeon™ AGP4x видео система
- Оперативная память 512Мб DDR PC2700 333МГц
- Жесткий диск 60Гб
- 8x/24x/4x/8x DVD-ROM/CD-RW
- Встроенные факс-модем K56.6Flex и Ethernet LAN адаптер 10/100
- Слот для карт Secure Digital/ MultiMedia Card, слот для карт Memory Stick
- Широкий набор портов, включая USB 2.0, инфракрасный FIR, IEEE 1394 (FireWire), видео выход S-Video
- Идеальный рабочий инструмент для профессионалов: высокая производительность, мощная видео система, максимальная гибкость при работе с цифровым фото и видео, легкость замены накопителей.

\$2495*

* Рекомендованная розничная цена

Rover Computers рекомендует Microsoft® Windows® XP

Все модели RoverBook комплектуются лицензионной операционной системой Microsoft® Windows® XP, что подтверждается сертификатом подлинности (Certificate of Authenticity - COA) и гарантирует качество, техническую поддержку и возможность обновления ПО.

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



ДОСТУПНЫЕ
ЦЕНЫ



СОВРЕМЕННЫЙ
ДИЗАЙН



НОВЕЙШИЕ
ТЕХНОЛОГИИ



ВЫСОКАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



МНОГО-
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

www.rovercomputers.com

www.roverbook.com

Москва: Белый Ветер: 730-3030 • ПортКом: 269-2211, 101-3364 • Респект: 177-4077, 207-1555 • VS-Центр: 742-3836, 742-3840 • ОЛДИ: 105-0700 • НИКС: 974-3333 • Дека: 265-6446 • Артрон: 178-1590
• Индэл: 974-2500 • Остров Формоза: 728-4004 • Формоза: 234-2165 • Ф-Центр: 472-6401 • Армада РС: 956-4384 • Desten Computers: 785-1080 • Дери.ру: 969-2255 • Электрический Мир 745-8888 •
Сетевая Лаборатория: 784-6490 • Техмаркет Компьютер: 363-9333 • USN Computers: 775-8202 • Доставка.ли: 250-7750 • ЦИФРА: 101-3041 • 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: МЭЛФ: (8432) 64-2584 • Краснодар: Окей: (8612) 60-1144 • Новосибирск:
ООО "Валком": (3832) 20-9399 • Арсиситек: (3832) 18-4666 • Норильск: ТД Юрмал: (3919) 46-0865 • Омск: НПП 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

• Служба клиентской поддержки: (095) 777-2838, e-mail: support@roverbook.com
• Оптовые поставки: тел.: (095) 745-8464, факс: (095) 745-8466

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

