



ТЕСТИРУЕМ

стр.28



SONY Clie TH55

стр.30



bSQUARE PH

стр.34



iRu Stilo 3314

стр.38



ACER TravelMate 540

стр.44



Panasonic EB-G50

стр.46



SAMSUNG SGH-D100

ЖУРНАЛ ДЛЯ АКТИВНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ

Мобильные компьютеры

m

№5/2004
www.monline.ru

Мобильные компьютеры

АВТО-МОБИЛЬНЫЙ НАВИГАТОР

Карманный компьютер **стр.68** покажет дорогу

ВЫБИРАЕМ ПОДДЕРЖАННЫЙ НОУТБУК

стр.24

ASUS MyPal A716

стр.64

Первый КПК от ASUS с поддержкой Bluetooth и Wi-Fi

ASUS M5N

Ультрапортативный ноутбук со встроенным оптическим приводом

стр.36

ШАГ ЗА ШАГОМ

стр.80

- Конвертируем DVD в "карманный" формат
- Расширяем возможности мобильного браузера
- Удаленное управление ПК на Palm
- Дизайн на КПК

ОБМЕН ОПЫТОМ

стр.88

- Подключаем USB-периферию
- Форматируем SD-карту
- Что выбрать: MP3 или WMA?
- Клеим защитную пленку

CeBIT

Репортаж с выставки CeBIT 2004 Hannover

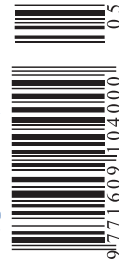
Читайте в номере!

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПОКУПАТЕЛЯ

Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК и МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ



(game)land



9 771609 104000 05

№1 В МИРЕ

СРЕДИ НОУТБУКОВ ПО АВТОНОМНОЙ РАБОТЕ



Выбор чемпионов



**Александра КОСТЕНЮК
ЧЕМПИОНКА МИРА ПО ШАХМАТАМ****

** Среди девушек в 1996, 1998 г.

10 ЧАСОВ БЕЗ ПОДЗАРЯДКИ*

Компания LG Electronics разработала уникальный ноутбук, который станет для вас идеальным партнером в работе и развлечениях.

Усовершенствованная беспроводная связь с использованием уникальной Quad Band антенны обеспечивает все возможности суперсовременного компьютера в любой точке мира.

Где бы вы ни находились, вы всегда выигрываете во времени благодаря длительной автономной работе – 10 часов без подзарядки! Супермощные стерео-колонки с резонансом поддерживают глубокий динамичный звук. Самый тонкий и легкий 15-дюймовый ноутбук – это торжество современных технологий и безошибочный выбор для тех, кто предпочитает эlegantный стиль. Изящный дизайн и совершенство линий придают ему роскошный высокотехнологичный вид.

* С аккумулятором повышенной емкости по результатам тестовой программы ZD Battery Mark 4.0.1

Intel, логотипы Intel Inside®, Centrino™ и Pentium® являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation в США и других странах.



LM50

Время работы ноутбука без подзарядки на основе технологии Intel Centrino – 10 часов (с батареей повышенной емкости)
Процессор Intel Pentium M 1.6 ГГц
15" ЖК дисплей SXGA+, M10+
Комбинированный DVD/CDRW привод
Жесткий диск 60 Гб / Память 512 Мб / SD Card Slot
Размер 331 x 274 x 26.4 мм* / Вес 2.4 кг
Беспроводная связь со встроенной двойной Quad Band антенной

* самый тонкий и легкий среди ноутбуков с 15" дисплеем, по данным на октябрь 2003 г.

LM40

Время работы ноутбука без подзарядки на основе технологии Intel Centrino – 9 часов (с батареей повышенной емкости)
Процессор Intel Pentium M 1.5 ГГц
14" ЖК дисплей XGA, M9+
Комбинированный DVD/CDRW привод
Жесткий диск 40 Гб / SD Card Slot
Размер 315 x 263 x 25.4 мм / Вес 2.2 кг
Беспроводная связь со встроенной двойной Quad Band антенной

VERYSELL

DL ДИЛАЙН
ПРЕМИУМ ДИЛЕР

RST
ДИСТРИБЬЮШН-КАМПАНИ

М. Космос
777 7775

Информационная служба LG Electronics: (095) 771 7676 • <http://www.lg.ru>
Информационный центр "LG" на "Горбушкином дворе": (095) 737 9185

Фирменные магазины LG Electronics г. Санкт-Петербург: пр. Зинькина, 132 тел: 595-19-79, 595-19-78;
Загородный пр. 31 тел: 113-56-87, 316-46-16; Кантемировская ул., 7 тел: 380-15-93, 380-15-94

Life's Good LG



Nautilus

mobilis in mobile

www.roverbook-nautilus.ru



в конструкции корпуса используется магниевый сплав,
превосходящий по прочности сталь

Информационная служба: (095) 269-1511
www.roverbook.ru

9 РАКУРСОВ ПОДЛИННОЙ МОБИЛЬНОСТИ

Мы производим ноутбуки в России 9 лет

Иногда полезные идеи приходят к нам в самый неожиданный момент. Беспроводной ноутбук RoverBook Nautilus Z500 на базе мобильной технологии Intel® Centrino™ сочетает в себе все, что так необходимо мобильным пользователям: беспрецедентную производительность, увеличенное время автономной работы, встроенные средства беспроводной связи, компактный корпус и малый вес.

Измените свою жизнь, став по-настоящему мобильным!

Серебряный призер БРЭНД ГОДА/EFFIE 2003



MOBILE
TECHNOLOGY

В поисках имиджа

лидер в области производства дисплеев



НОУТБУК HYUNDAI ImageQuest P57V

- Процессор Pentium 4 2.8 ГГц
- Встроенная камера (CMOS)
- Видеокарта ATI-M9000, 64 Мб
- 15" ЖК Дисплей SXGA+
- Жесткий диск 40 Гб
- Память 512 Мб
- 24X DVD & CD R/W привод
- LAN 10/100, Факс + модем
- Флоппи-диск, Li-Ion аккумулятор

"Приглашаем Вас посетить наш стенд 7406 в павильоне №7,
зал №4 на выставке «Связь-Экспокомм 2004»"



HIQ-L50S

- Великий размер экрана - 15 дюймов
- Тип матрицы A-Si TFT Active Matrix
- VESA DPM5
- Функция Plug & Play
- Встроенный динамик 2X2 Вт



HIQ-PD421

- Плазменная панель с диагональю экрана 42"
- Высокая яркость и контрастность
- 3D цифровой гребенчатый фильтр
- Формат 16:9
- Цифровой интерфейс (DVI)
- Режимы: сдвиг и картинка, экранка и картинка (PP, POP)
- Системы цветности PAL, SECAM, NTSC
- Звук стерео (2x0 Вт)



HIQ-Q15

- Великий размер экрана - 15 дюймов
- Тип матрицы A-Si TFT Active Matrix
- Величина зерна 0,257мкм
- Макс. разрешение 1024 x 768 @ 75Гц
- Функция Plug&Play
- Габариты 440 x 332 x 171 мм



HIQ-Q17

- 17" ЖК дисплей SXGA
- Тщательная настройка экранного меню
- Интерфейс D-Sub, DVI-D
- Функция Plug & Play
- Встроенный динамик 2X2 Вт



HIQ-L17T

- 17" экран - функциональный монитор
- Встроенный ТВ - тюнер (руль DVI)
- Тип матрицы A-Si TFT Active
- Тщательная настройка экранного меню
- Быстрая и точная авто-настройка
- Встроенные динамики 2X2 Вт

В ЭТОМ НОМЕРЕ

Новости

17 Поставь MC оценку! Наша анкета

LG LT20-123R

стр.40

Тесты

- 24 ASUS MyPal A716
- 28 Sony Clie PEG TH55
- 30 bSQUARE PH
- 34 iRu Stilo 3314
- 36 ASUS M5N
- 38 ACER TravelMate 540
- 40 LG LT20-123R
- 42 Nokia 2300
- 44 Panasonic EB-G50
- 46 Samsung SGH-D100
- 47 Philips 535

стр.28

Sony Clie PEG TH55

стр.34

iRu Stilo 3314

ASUS MyPAL
A716

стр.24

Обзоры

Panasonic EB-G50

- 48 ASUS - быть ближе к людям
- 50 Бренд MaxSelect: Новые горизонты
- 52 Ноутбук для ученого
- 58 Карманные компьютеры со встроенным Wi-Fi
Тестирование работы в беспроводных сетях
- 64 Выбираем подержанный ноутбук

стр.44

стр.46

Samsung SDH-D100

Решения

- 68 Автомобильный навигатор
Карманный компьютер покажет дорогу
- 72 Электронный кошелек в телефоне
- 74 Установка Java-игр на мобильный телефон
- 76 Вопросы и ответы
- 80 Шаг за шагом
- 88 Обмен опытом
- 90 На ходу
- 94 В сети
- 98 Путеводитель покупателя
Иллюстрированный каталог НОУТБУКОВ, КПК
и МОБИЛЬНЫХ ТЕЛЕФОНОВ

стр.20

Репортаж с CeBIT

700
Мб полезных программ
на CD

Только полезные программы для ваших КПК, сотовых телефонов и ноутбуков

ActiveSync 3.7.1, русификация Documents to Go, более 50 игр для КПК, Office XP SP3 и многое-многое другое. Большинство программ на диске – абсолютно бесплатны! Только лучшее для наших читателей!



■ PalmGIS GPS 3.0

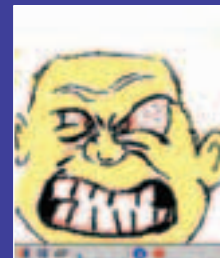
Отличная программа для спутниковой навигации. Отслеживает пробки и прокладывает маршруты в обход. Содержит обширную карту Москвы и ближайшего Подмосковья. Подробное описание читайте в этом номере «МС».

Содержит обширную карту Москвы и ближайшего Подмосковья. Подробное описание читайте в этом номере «МС».



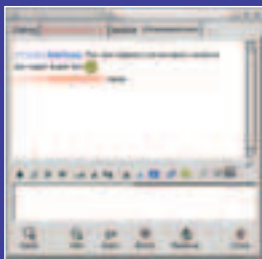
■ Leonardo 1.0

Удобный и небольшой векторный редактор для Palm OS. К особенностям данной утилиты смело можно отнести удобную работу с файлами: они разделяются по категориям, подобно заметкам и прочим документам. При запуске программы сразу выводятся маленькие изображения, так что работа сразу над несколькими проектами будет совсем несложной.



■ KidColor v1.2

Функциональный графический редактор для детей. Несколько десятков разноцветных карандашей и кистей помогут им полностью реализовать свой творческий потенциал, а ваши данные останутся в целости и сохранности, ведь программа блокирует доступ к остальному ПО, установленному на вашем компьютере.



■ Gaim 0.76

PC-версия популярного интернет-пейджера для UNIX. Программа поддерживает шифрованные чаты и практически все протоколы интернет-общения: ICQ, MSN, Yahoo, Jabber, IRC, AIM и т.д.



■ DVD to Pocket PC

Программа DVD to Pocket PC позволяет перенести фильм в формате DVD на Pocket PC всего за пять

приемов, не утруждая себя другими способами, которые порой дают лучшие результаты, но требуют больших усилий. Описание работы с данной программой читайте в этом номере «Мобильных компьютеров».

Приложение к журналу «МС»

№5-2004

1. GPS

gigNavigator
GPSengine
PalmGISGPS 3.0
cotoGPS 1.1
GPS master 2.3

2. Графические редакторы

Leonardo 1.0
KidColor v1.2
Mobile Atelier v2.07
Paint'n>Create v2.1
Pencil Box Deluxe (SH3) 1.2
Vectorsoft Draw

3. Звук

Pocket Tunes 2.3.2
Cyber Mod
GSPlayer v1.96
GSPlayer for MIDI v1.16
NoteM v1.21
PocketMusic v3.0
MortPlayer 2.1

4. Словари

AW Англо-Русский Словарь 2.0
DicEngRus 1.7
СловоЕД

5. Темы

MegaLauncher 4.3
ZLauncher 4.01
Темы для MegaLauncher
Темы для ZLauncher
eXperience
PocketFireWorks
Today Screen Themes
Today Wallpaper Pack 1.01
Today Wallpaper Pack II v1.0

6. Игры

6.1. Palm OS
Aggression
Alchemy
Biplane Ace
Daedalus 3D
Dynomite
Fruit Frolic
Grand Theft Auto

7. Связь

Insaniquarium
Mahjongg
PalmFighter
Ping 3.11
Snails
Space Chase 3D
Space Combat
The Prison 1.7
Toy Racers
Ultima 1 1.0.3
Yammy Yammy
Warfare Incorporated
6.2. Pocket PC
Age of Empires
Anthonion
Arrows
Basketball
Battle of the Generals
Big Money
Chesscapade
Chopper Rescue
Crazy Kart
Ducklets
Everquest Pocket
PC Episode 1 v 1.01
Gem Drop
Gilbert Goodmate
GTS Racing
Pocket Bowling
Hangman
Insaniquarium
Mini JetFight
MonstroCity
Pocket War
Pocket Farm
Pool Challenge
Ricochet
Rocket Mania
Stormline
Stuntman Evolution
Warring Nations

8. Калькуляторы

8.1 Palm OS
Average Calc v1.2
FreeCurrency v1.3
Geometry Calculator v0.1.2
iPtool v1.0
PrettyCalc v1.1.1
Resistor Calc by Lauben v2.0
snapCalc5 v5.6
ThunderWonder! v1.2

8.2 Pocket PC

Calc98 v5.93
ConverterCE v1.8b
Date Calc v1.1
EasyCurrency v1.1
Money Converter
Newton IP Calculator v1.36
Ray's RPN Calculator v1.0
Alpha
RealCalculator v1.3.1
ResistorCalculator v1.0
TempMeasure
Tipster v2.0
Virtual TI Pocket Emulator v2.4 Beta

9. Чтение

9.1 Palm OS
Acrobat Reader 3.0
Palm Reader v2.4.2
TextDrive v1.5
TIBR v1.44

7. Связь

AbcDB Wireless Database 5.0
Coding Workshop Ringtone Converter 5.03
Data Manager 2003 For SKY Phones
MobilManager 1.2.9
Oxygen Phone Manager 2.2.2
Polyphonic Wizard 2.8.4
Snapshot 1.5
TDK Mobile
Webcam SMS 2.3
Wireless Sales for Pocket PC 1.0

8. Калькуляторы

8.1 Palm OS
Average Calc v1.2
FreeCurrency v1.3
Geometry Calculator v0.1.2
iPtool v1.0
PrettyCalc v1.1.1
Resistor Calc by Lauben v2.0
snapCalc5 v5.6
ThunderWonder! v1.2

8.2 Pocket PC

Calc98 v5.93
ConverterCE v1.8b
Date Calc v1.1
EasyCurrency v1.1
Money Converter
Newton IP Calculator v1.36
Ray's RPN Calculator v1.0
Alpha
RealCalculator v1.3.1
ResistorCalculator v1.0
TempMeasure
Tipster v2.0
Virtual TI Pocket Emulator v2.4 Beta

9. Чтение

9.1 Palm OS
Acrobat Reader 3.0
Palm Reader v2.4.2
TextDrive v1.5
TIBR v1.44

9.2 Pocket PC

TIBR Converter v1.0.4
Acrobat Reader 3.0
CHM Reader v1.04
Flash Player 6.0
Haali Reader 2.0
HandStory Basic for Pocket PC v2.3
µBook v0.8m
Mobipocket Reader Standard v4.8
Microsoft Reader v2.2.3
Roundpoint (for ARM) v1.2
TextViewer v3.2

10. Разное

10.1 Palm OS
Bonsai
X-Master v1.5
ICQ 2.1
FlyZip XR 3.02
UniBoard
Win-Hand 4.0
Русификатор Documents To Go

10.2 Pocket PC

Any2Fb
AstroWin CE
DVD to Pocket PC
ICQ 1.0
Pocket IE Plus 1.2
Pocket Mechanic 1.45
Pocket Mileage II
Tweak2K v1.70
evbRuntime 2003
UniBoard
USB Mass Storage Driver

11. Базовый набор

11.1 Palm OS
Cyrhack V (Palm OS 5.0)
TIBR v1.44
TIBR Converter v1.0.4
Documents To Go 6.008
11.2 Pocket PC
ActiveSync 3.7.1
ActiveSync Toggle v1.0.2.0
Haali Reader 2.0

12. Windows-приложения

12.1 Драйверы

NVIDIA ForceWare 56.72
ATI CATALYST 4.3
nForce drivers 3.13 (WHQL)
ATI GART Driver
ATI LAN Driver
ATI SM Bus Driver
Intel Application Accelerator 2.3

12.2 Тесты

AIDA32 3.93
AquaMark 3

12.3 Пачки

Microsoft Office XP SP3 RUS
12.4 Звук
Winamp 5.03a
Cowon Jet-Audio 6.0.3 Basic
QCD Player 4.11
foobar 0.8

12.5 Утилиты

CPUCool 7.2.11
Nero Burning ROM 6.3.1.6
Fresh UI 7.04
TweakAll 3.0
Tweak XP Pro 3.0
AntiVir Personal Edition 6.20.17.43

12.6 Видео

DnX Pro 5.1.1
Super DVD ripper 2.10
DVD Region-Free 3.22
PowerDVD 5.9.3

12.7 Интернет

WinDVD Platinum 5.1.5.015
FlashGet 1.60
Gaim 0.76
Download Master 2.4.7.683
FileZilla 2.2.3
ICQ Pro 2003b
Opera 7.50
Русификатор для Opera
Mozilla 1.6



Мой КПК начал конкурировать с принтером! Если раньше я часто печатал промежуточные данные (например, веб-страницы, сообщения электронной почты, «напоминалки», схемы проезда и т.д.), дабы ознакомиться с их содержанием в дороге, либо просто в более сложной обстановке, то сейчас делаю это все реже. Включить карманный компьютер и из его памяти выудить предварительно загруженные данные оказывается делом более быстрым и удобным, чем поиск распечатки с той же информацией в глубинах «атташе-кейса». Сначала КПК вытеснил из моей жизни традиционный органайзер, затем — книги в мягких обложках (читиво для коротания времени в дороге загружаю из Сети), потом настал черед mp3-плеера, теперь вот принтеру пришлось потесниться... Что на очереди?

Александр Малайревский
редактор коммуникаторов

Помните, как это было? Всего несколько лет назад... Ни цифровых фотоаппаратов, ни удобных USB-флэшек, даже обыкновенные пишущие приводы CD-RW были редкостью. А обычный сотовый телефон? Громоздкий, неудобный. Но зато — упование от каждой новой игры, любая новая модель телефона рождала бурную дискуссию, возникало желание раздобыть любую новинку до последнего винтика, попробовать каждую функцию... Сейчас эти технологии прочно вошли в наш быт. На очереди — новый виток развития цифрового общества: сети третьего поколения, GPS в каждой палочке, интерактивное телевидение... То ли еще будет!

Нефедов Андрей
редактор ноутбуков

Недавно услышал одну поучительную историю. Два мальчика, 10-11 лет, разговаривали в школе: — А у тебя компьютер дома есть? — Не-а. — А сотовый? — Нету... — Слушай, ну ты и лох... Интересно поразмыслить, каким будет наш мир лет этак через 50... Интегрированные под кожу устройства, электронные паспорта и деньги, цифровое телевидение. Новая цифровая жизнь, в которой найдется место не всякому. И нужно постоянно держать руку на пульсе прогресса, дабы не устывать то, что сказали тому маленькому, «непродвинутому» мальчику.

Дмитрий Карасев
редактор КПК

На днях в очередной раз занималась чистописанием и арифметикой: пыталась в нескольких SMS-ках поведать инородной подружке «о наболевшем» и складывала маты на «ограниченность» SMS-послания, его разбиение на 19 мелких записок и, как следствие, на стремящийся к отрицательному балансу счета. У меня нет ни КПК, ни ноутбука, и не всегда есть возможность воспользоваться всеми прелестями электронной почты. А потребность «душеизлияния» иногда возникает. При этом тебя никто не перебивает и не задает лишних вопросов, как при обычном трепе по телефону. Пора операторам сотовой связи всерьез задуматься над предоставлением новой услуги по льготному тарифу всем желающим возродить эпистолярный жанр посредством SMS-писем и не имеющим других цифровых устройств, кроме мобильного.

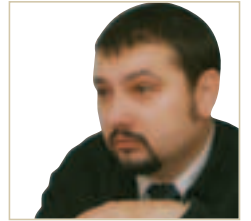
Дронина Юлия
литературный редактор

Работа в редакции «Мобильных компьютеров» дает о себе знать: все внимательнее пересматриваю описания гаджетов, все пристальнее вчитываюсь в технические характеристики моделей, все дольше задерживаюсь на ценниках в каталоге. К тому же моя «классическая» Nokia 6150 (как назвал ее Александр Малайревский, наверное, это был комплимент) начала нещадно глючить: то экран «собьется», то сеть в самый неподходящий момент пропадет. А про «моральную старость» и говорить не приходится. Максимум — 10 входящих «эсмэсок»! Ну, куда это годится?

Подольяк Денис
выпускающий редактор

Два самых сильных впечатления месяца — поездка в Ганновер на СеВТ и полевые испытания GPS-системы навигации в Москве. Впечатления от европейской цивилизованности наложились на ухабы российских дорог и в результате привели меня к практическому осознанию житейской мудрости — «что русскому хорошо, то немцу давно уже есть». В этой же связи рекомендую прочесть материал об автонавигаторах в этом номере — ибо, пусть мы еще не догнали просвещенных бюргеров в области вежливости и культуры, однако в плане «ноу-хау» гордиться есть чем.

Усаков Федор
главный редактор



Геннадий Сочилин, зам. генерального директора по развитию бизнеса «НКА-Групп»



Роман Мосин, PR-менеджер компании Acer



Дмитрий Лукин, представитель ASUSTek по продажам в России



Сергей Покровский, издатель цифровой группы ИД «ГЕЙМ ЛЭНД»



5 (44), май 2004
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

Федор Усаков главный редактор
Usakov@GameLand.ru
Александр Малайревский редактор (коммуникаторы)
Malayarevsky@GameLand.ru
Дмитрий Карасев редактор (КПК)
Karasev@GameLand.ru
Андрей Нефедов редактор (ноутбуки)
Nefedov@GameLand.ru
Дмитрий Карасев редактор CD
Karasev@GameLand.ru
Юлия Дронина литературный редактор
Dronina@GameLand.ru
Денис Подольяк выпускающий редактор
Podolyak@GameLand.ru

Над номером работали:

Антон Большаков, Кирилл Аврорин, Сергей Колесниченко, Владимир Поспелов, Александр Еремеев, Михаил Федорчук, Александр Кравченко

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Евгений Чарский арт-директор
Мария Матвеева дизайнер
Олеся Нестерова дизайнер
Андрей Мельник дизайнер

МС ONLINE

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

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Игорь Пискунов руководитель отдела
Igor@GameLand.ru
Ольга Басова менеджер
Olga@GameLand.ru
Ольга Емельянцева менеджер
Olgaemi@GameLand.ru
Виктория Крымова менеджер
Vika@GameLand.ru
Борис Рубин менеджер
Rubin@GameLand.ru
тел.: (095) 935.70.34; 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 Агарунова PR
Yana@GameLand.ru
тел.: (095) 935.70.34; 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

GAMELAND COMPANY

Dmitri Agarounov director
Dmitri@GameLand.ru
Phone: +7.095.935.70.34;
fax: +7.095.924.96.94

ДЛЯ ПИСЕМ

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

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. Приносим извинения читателям, на письма которых редакция не ответила. Рукописи, фотографии и иные материалы, посланные 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.

Prestigio

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

телефоны
информационной службы:
775-06-41, 775-06-42

www.prestigio.ru

ПАРТНЕРЫ

ВОЛГОГРАД:	
Несткоп	(8442) 4 1487
Таур-Телеком	(8442) 56-44-01
Мир-Телеком	(8442) 34-33-76
ЕКАТЕРИНБУРГ:	
ТехноСистем	(3432) 75-85-50
Несткоп	(3432) 82-36-67
Компак-трейд	(3432) 85-91-71
ИТ-Эксперт-Бур	(3432) 79-31-89
Самара	(3432) 77-66-53
Белый Ветер	(3432) 77-65-18
Вера-Ильдаров КЦ	(3432) 83-47-07
НИЖНИЙ НОВГОРОД:	
Алмас	(8312) 56-90-00
Алмас	(8312) 34-36-37
Несткоп	(8312) 72-25-35
ЮСИ	(8312) 35-36-74
Мирра-И	(8312) 60-86-00
ВашаКомпьютер	(8312) 35-33-33
Оливей	(8312) 35-36-58
КОСОВО:	
Алмас	(344) 2-30-84
ДЗЕРЖИНСК:	
Алмас	(22) 34-36-34
ДАВЛОВО:	
Алмас	(271) 3-43-34
НОВОСИБИРСК:	
Несткоп	(3832) 56-13-67
Теле	(3832) 34-5-17
Самара	(3832) 27-11-71
Триumph	(3832) 32-55-20
ПЕРМЬ:	
Несткоп	8-819-3443880
САМАРА:	
ТехноСистем	(8482) 41-42-30
Несткоп	(8482) 70-67-05
Самара	(8482) 70-67-50
САСТЕРБУРГ:	
АЛМА НОВО	(812) 428-11-30
ALTA Computer	(812) 336-37-77
ЧЕЛЯБИНСК:	
ООО Оберон	(3512) 65-93-64
Триumph Самара	(3512) 66-05-79
ТОМСК:	
ИТ-Самара	(3822) 49-39-36
ТВЕРЬ:	
VIDARD	(0822) 42-20-50



ЗАЧАСТУЮ САМЫЕ ЦЕННЫЕ ИДЕИ ПРИХОДЯТ В ГОЛОВУ ГДЕ УГОДНО, НО ТОЛЬКО НЕ В ОФИСЕ. Находясь вблизи точки общественного доступа стандарта Wi-Fi* в аэропорту, кафетерии, гостинице или в другом месте с PRESTIGIO NOBILE на базе технологии Intel® Centrino™ для мобильных ПК в руках, Вы готовы приступить к работе в любой момент, как только Вас осенит гениальная идея. Инвестируйте в их приобретение уже сегодня.

Intel®, логотипы Intel Inside®, Pentium® и Intel® Centrino™ - зарегистрированные товарные знаки Intel Corporation и его филиалов в США и других странах.

НОВОСТИ

Коротко

Половина европейцев не нуждается в 3G

По данным опроса Harris Interactive, почти половина – 49% – респондентов Великобритании, Франции, Германии, Испании, Италии и Бельгии ответили, что не заинтересованы в 3G-сетях. Наиболее высока – 80% – как ни странно, доля «3G-скептиков» в Англии, традиционно считающейся одной из самых телефонизированных стран. Скорее всего, опрашивающим следовало задавать вопрос не о самих сетях, а о доступных в результате их внедрения сервисах, которые и представляют интерес для абонентов.

Домашние телефоны обзаводятся цифровыми камерами!

Siemens представил в линейке домашних телефонов Gigaset новую модель SL740 (также существует в модификации SLX740isdn), которая является первым в мире стационарным телефоном со встроенной цифровой фотокамерой и цветным экраном. Однако телефонные сети, в которых возможно использование таких телефонов, станут доступны массовому российскому абоненту еще очень не скоро. Заметим, что такое может вообще не произойти: мобильные телефоны уже вытесняют стационарные...



Microsoft выпустил бета-версию Windows CE 5.0

Анонсирована бета-версия операционной системы Windows CE 5.0, ранее известной под кодовым названием Macallan. Под управлением Windows CE работают карманные компьютеры, телевизионные приставки, холодильники, бортовые автомобильные компьютеры и другая техника. Платформа Windows Mobile 2003 также построена на базе этой ОС, и Windows CE 5.0, несомненно, станет основой для новых КПК и смартфонов. Новая операционная система будет поддерживать мобильную версию технологии Microsoft DirectX - Direct3D Mobile (D3DMobile), которая значительно ускорит рендеринг трехмерных изображений и воспроизведение видео на мобильных устройствах. Производители смогут выпускать карманные компьютеры разных форм и размеров, в т.ч. в форме «раковины» с выдвигающейся клавиатурой. Рабочий стол (Home Screen) будет одинаков и в смартфонах, и в Pocket PC. Он создан с использованием языка разметки XHTML. Разработчики смогут упаковывать свои программы в единые CAB-файлы для Pocket PC и смартфонов. Pocket Watson для Windows Mobile будет обрабатывать ошибки приложений и исключения и формировать подробный отчет для техподдержки Microsoft. В ПЗУ включены .NET Compact Framework 2.0, SQL CE, Direct 3D/Direct Draw, MFC 8.0 (Microsoft Foundation Classes) и ATL 8.0 (Active Template Library). В среде .NET Compact Framework теперь можно использовать заготовки для создания собственных приложений, ориентированных на работу с GPS (Location), фото- и видеосъемкой (Camera), карманной версией Outlook (POOM или Pocket Outlook Object Model) и сотовой телефонией (TAPI и SMS). **mc**



Билл Гейтс представляет Motorola MPx



Nokia 7610 – смартфон с мегапиксельной камерой

Nokia 7610 построен на той же платформе Series 60, что и остальные смартфоны компании. От собратьев новинка отличается мощной (для своего класса, разумеется) цифровой камерой. Сенсор камеры, обладающий размером 1,3 мегапикселя, позволяет получать снимки размером до 1152x864 точек, а также перехватывать видео длительностью до 10 мин. Камера имеет четырехкратный цифровой зум и может вести съемку в условиях слабой освещенности.

Nokia 7610 имеет Bluetooth-интерфейс, который позволит не только использовать handsfree-гарнитуру, но и подключаться к другим устройствам: например, к компьютеру для синхронизации данных или к принтеру для распечатки полученных камерой цифровых фотографий.

Телефонная составляющая смартфона поддерживает три диапазона GSM (850/1800/1900). В режиме ожидания смартфон продержится до 250 ч, а в режиме разговора – до 3 ч.

В продаже Nokia 7610 появится во второй половине текущего года, ориентировочная розничная цена на момент начала поставок должна составлять около \$500. **mc**



Необычный дизайн смартфона потребует от абонента привыкания как к корпусу, так и к клавиатуре

НОУТБУКИ *BLISS*

ЕСЛИ НУЖЕН ТОНКИЙ РАСЧЕТ

Не позволяйте проводам связывать Вас!
Ощутите полную свободу в творчестве
и общении с ноутбуками BLISS
и технологией Intel® Centrino™



BLISS 400C

Процессор Intel® Pentium® M 1,4-1,7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 14.1" TFT LCD 1024X768
Оперативная память до 768Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический дисковод DVD-CDRW
Факс-модем 56k V.90, 10/100
Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 4XUSB 2.0, IEEE 1394
Вес 2.4кг



BLISS 500C

Процессор Intel® Pentium® M 1,4-1,7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1024X768
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический дисковод DVD-CDRW
Считыватель карт SD / MMC / MS
Факс-модем 56k V.90, 10/100
Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 3XUSB 2.0, IEEE 1394, IrDA
Вес 2.7кг

BLISS 501C

Процессор Intel® Pentium® M 1,4-1,7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1400X1050
ATI MOBILITY RADEON 9800
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический дисковод DVD-CDRW
Факс-модем 56k V.90,
10/100 Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 2XUSB 2.0, IEEE 1394, IrDA
Вес 2.5кг



BLISS 503C

Процессор Intel® Pentium® M 1,4-1,7GHz
Беспроводная связь WiFi (802.11b)
Экран 15" TFT LCD 1400X1050
ATI MOBILITY RADEON 9800
Оперативная память до 1024Mb DDR SDRAM
Жесткий диск до 80Gb
Оптический дисковод DVD-CDRW
Факс-модем 56k V.90,
10/100 Ethernet LAN адаптер
Интерфейсы 3XUSB 2.0, IEEE 1394, IrDA
Вес 2.25кг

www.bliss.ru

Nexus

ДИСТРИБЬЮТОР фирма НЕКСУС Тел: (095)926-0682, 928-2367, 496-4787, 928-3826, 926-0561

Москва: Армада PC 232-1375, Артрон 789-8580, Аванта PC 954-5422, Арес компьютерс 789-6910,
Глобалтек 973-5705, Полярис 755-5557, Свифт Текнолоджис 937-4279, Старт Мастер 967-1510,
Тим компьютерс 258-0071, салоны Цифра 101-3041, 1АБ компьютерс 970-1860

Барнаул К-Трейд (3852)22-9400, Волгоград Байярд-Юнион (8442)94-4097, Воронеж фирма РИАН (0732) 51-2412, Екатеринбург
Компьюлинк-Урал (3432)29-4634, Старттехно+ (3432) 56-8501, Казань Кори (8432)76-6690, Краснодар Владос (8612)64-2864,
Красноярск Борлас-СБ (3912) 29-3991, Мурманск Техноцентр-Север (8152) 47-7006, Нижний Новгород Ником-Медиа (8312)78-0060,
Новороссийск Владос(8617)22-6442, Новосибирск Техносити (3832) 12-5333, Ростов-на-Дону Центр-Дон (8632) 99-9902,
Самара Крафт-С (8462) 41-23-89, Санкт-Петербург СТР компьютерс (812) 542-4551, NBcom (812) 321-6408, Тольятти Инфолада
(8482)40-6640, Томск Интант (3822) 41-5532, Тюмень AD Systems (3452)22-3533, Хабаровск Импульс-Восток ВТ (421-2)21-3940,
Челябинск Японская электроника (3512)33-7434, Южно-Сахалинск Компьютерный салон (4242)72-9032

Адреса других магазинов и подробная информация на сайте <http://www.nex.ru> e-mail: sales@nex.ru, dir@nex.ru

Коротко

Кто продает больше фототелефонов?

По итогам прошлого года лидером продаж телефонов с камерой стала NEC, продавшая 13,1 млн. таких устройств. Интересно, что NEC не входит даже в шестерку мировых лидеров телефоностроения. На втором месте в рейтинге продавцов фототелефонов – Nokia (11 млн. устройств). В пятерку лидеров рейтинга входят также Samsung (10 млн. трубок с фотокамерами), Panasonic (9,2 млн.) и Sony Ericsson (8,2 млн.).

Суперкомпьютер из ноутбуков: количество переходит в качество

Ученые университета Сан-Франциско (www.usfca.edu) предложили собрать из отдельных ноутбуков суперкомпьютер, способный производить более 403 млрд. операций с плавающей точкой в секунду. Разработав для этого специальное ПО, они пригласили около 1000 владельцев ноутбуков собраться на площади в Сан-Франциско на флэш-моб (временное собрание большого числа людей для некоего совместного действия), где, соединив их мобильные компьютеры между собой сетевыми кабелями, будет произведен запуск тестовых программ. Организаторы надеются, что их суперкомпьютер попадет в число 500 самых быстрых компьютеров мира. Задача ученых осложняется тем, что до начала акции о характеристиках ноутбуков, которые составят единое целое, ничего неизвестно. Такая необычная акция, по мнению ученых, должна привлечь внимание к системам распределенных вычислений применительно к мобильным устройствам.



Windows Mobile 2003 SE

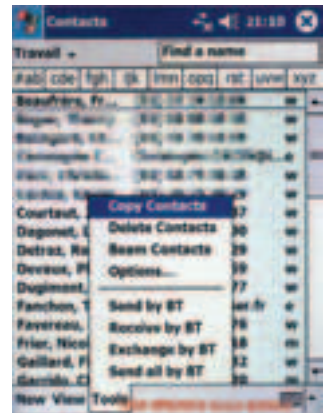
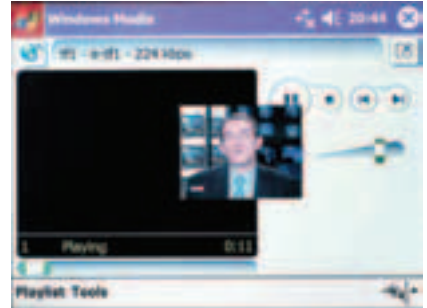
На конференции разработчиков Mobile Developer Conference Билл Гейтс представил новую версию операционной системы для КПК и смартфонов – Windows Mobile 2003 Second Edition. В версию для Pocket PC включена поддержка дисплеев с разрешением 480x640 точек и «квадратных» дисплеев с разрешением 240x240 и 480x480, добавлена возможность поворота экрана на 90° без перезагрузки. В горизонтальном режиме будут работать все встроенные приложения. Разработчикам не придется адаптировать свои программы для дисплеев с высоким разрешением, т.к. новая версия ОС использует технологию удвоения пикселей, которая масштабирует написанные для QVGA-дисплеев приложения на весь экран. Кроме того, в новую версию включена возможность изменения размеров системных шрифтов «на лету»; увеличены иконки и кнопки виртуальной клавиатуры.

Часто используемые приложения теперь отображаются в меню Start отдельным блоком: не иконками, а их названиями; новая версия браузера Pocket Internet Explorer сможет показывать неадаптированные для маленьких экранов сайты без горизонтальной прокрутки (как NetFront 3.1); в систему встроены средства защиты беспроводных сетей WPA (Wi-Fi Protected Access). В настоящее время только один компьютер оборудован VGA-дисплеем – Toshiba e805, для которого в мае будет выпущен бесплатный апгрейд операционной системы. К e805 вскоре присоединятся ASUS MyPal A730 и несколько моделей Hewlett-Packard.

В версию Windows Mobile 2003 SE для смартфонов включена поддержка разрешения экрана 320x240, обновлена программа обмена мультимедийными сообщениями (MMS) и добавлена возможность перенастройки экранных кнопок рабочего стола (Home).

Hewlett-Packard выпустит бесплатный апгрейд операционной системы для карманных компьютеров iPAQ Pocket PC серий h2200, h4100, h4300, h5100 и h5500. Модели h1930 и h1940 не имеют достаточного объема постоянной памяти для такого апгрейда (у h1930 всего 16 Мб ПЗУ, у h1940 из 32 Мб ПЗУ 13 Мб отдано под iPAQ File Store). Все новые модели HP будут поставляться с установленной версией Windows Mobile 2003 SE.

Представитель Dell заявил, что его компания будет устанавливать WM 2003 SE в новые устройства и не планирует выпуск обновлений для моделей Axim X3 и Axim X5. Но если они получат достаточное количество заявок от пользователей, возможно, Dell пересмотрит свою позицию относительно Axim X3. Toshiba выпустит апгрейд для e805 в мае, для e405 – в июне. Разумеется, все преимущества от обновления ОС получат только владельцы Toshiba e805, оборудованной VGA-дисплеем. Остальные могут рассчитывать на возможность поворота экрана без перезагрузки. **mc**



Надежный терминал для сбора данных



TimbaTec PocketPC

Немецкая компания LATSCHBACHER GmbH (www.timbatec.com) представила новый терминал для сбора данных TimbaTec Pocket PC под управлением операционной системы Windows Mobile 2003. Главной отличительной особенностью этого устройства разработчики считают абсолютную водонепроницаемость. Технические характеристики TimbaTec весьма впечатляют: процессор Intel XScale 400 МГц, 128 Мб памяти, 3,8" цветной трансфлексивный дисплей (320x240), встроенные адаптеры беспроводной связи Wi-Fi (802.11b) и Bluetooth, два слота расширения (PCMCIA и Compact Flash), основной литий-ионный (4000 мА*ч) и резервный литий-полимерный аккумулятор (1250 мА*ч), способный сохранять данные в

течение 10 дней. Компьютер оборудован кнопочной цифровой клавиатурой, выдерживает падение на каменный пол, может работать на морозе до -20° и на жаре до +50°, а его водонепроницаемость соответствует индустриальному стандарту IP67. Размеры 217x92x46 мм, вес 600 г. Среди дополнительных аксессуаров можно отметить лазерный сканер штрих-кодов и устройство для чтения меток RFID. **mc**

max
select

построен на базе технологии Intel® Centrino
до 2 Гб оперативной памяти стандарта DDR333
мощный видеоадаптер ATI Mobility Radeon 9700 (M11)
с выделенными 128 Мб памяти DDR

TravelBook X7

ТРЁХМЕРНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ



Покупая ноутбук сегодня Вы можете модернизировать его завтра, так, модель TravelBook X5 можно обновить до TravelBook X5C или до новейшего TravelBook X7/X7Lite/X7+

www.maxselect.ru

Коротко

Будущее мобильных платформ



По просочившимся в СМИ данным, корпорация Intel (www.intel.com) имеет далеко идущие планы по выпуску мобильных платформ. Успех технологии Centrino показал правильность направления развития отрасли. Следующий шаг в этом направлении ожидается не позднее середины 2004 года, когда на рынок выйдет новый процессор Pentium M под кодовым названием Dothan. Уже известно, что от своего предшественника, процессора Banias, его будут отличать 0,09-микронный техпроцесс и кэш-память 2-ого уровня размером 2 Мб. Платформа Sonoma, выход которой ожидается к концу 2004 года, дополнит Dothan чипсетом Intel 915 PM/GM (кодовое название Alviso) и беспроводным модулем Callexico 2. Новая платформа будет поддерживать оперативную память типа DDR2-533 и спецификацию локальных сетей IEEE 802.11a/b/g. Интегрированный в чипсет Intel 915 GM графический адаптер Extreme Graphics 3 получит аппаратную поддержку DirectX 9.0.

О более поздних продуктах Intel известны, в основном, только названия. К концу 2005 года ожидается мобильная платформа Nara, процессор которой – Yonah – будет иметь два ядра, что должно резко повысить производительность. Совместить два процессора в одном чипе позволит новая 0,065-микронная технология. Чипсет этой платформы – Calistoga – будет поддерживать оперативную память DDR2-667 и интерфейс Serial ATA-300. Модуль беспроводной связи Gaston получит более быстрый интерфейс Mini PCI Express. К концу 2006 года ожидается выход еще одной мобильной платформы – Santa Rosa. Предполагается, что ее процессор Merom будет иметь кэш-память второго уровня 4 Гб, чипсет Crestline получит поддержку оперативной памяти DDR2-800, а скорость передачи данных модуля беспроводной связи Gaston 2 достигнет 100 Мбит/с.

MMS-трансляции становятся реальностью

«МегаФон» провел прямую MMS-трансляцию с подиумов прошедшей в Москве Russian Fashion Week. Разовая подписка на все фоторепортажи с выставки абоненту «МегаФона» обошлась в \$4 (без НДС), кроме того, прямо с телефонов абоненты могли заказывать цифровые фотографии с полиграфическим качеством (\$0,39).



Вращающийся слайдер возвращается

Motorola (www.motorola.com) продолжает развивать необычные подходы к конструкции телефона. Новинка v80 выполнена в раскладывающемся корпусе, но сдвигающаяся половинка корпуса вращается в горизонтальной плоскости. Использование вращающегося слайдера (rotate slider) позволяет компании создавать уникальные, и потому – узнаваемые модели.

Первая модель компании с вращающимся слайдером – v70 – на сегодняшний день безнадежно устарела, хотя все еще пользуется популярностью у абонентов, которым нужен имиджевый телефон. Возможности нового v80 удовлетворят любого, даже самого требовательного абонента. Телефон трехдиапазонный (GSM 800/1800/1900), поддерживает Bluetooth (но лишен IrDA), SMS, EMS, MMS, Java, WAP 2.0, SyncML. Дисплей, занимающий практически всю поверхность слайдера – цветной (65 тыс. цветов) и крупный (176x220 точек). Цифровая камера в телефоне встроенная, размер снимка – 640x480 точек (по сегодняшним меркам совсем немного).

Ориентировочный срок поступления новинки в продажу – четвертый квартал 2004 г. Цена не определена. **mc**



Motorola V80 привлекает вращающимся слайдером и черным цветом корпуса



НОВЫЙ RoverPC P1

Компания Rover Computers (www.roverpc.ru) приступила к производству нового карманного компьютера RoverPC P1. Он построен на базе процессора Intel XScale PXA 255 с тактовой частотой 300 МГц, работает под управлением Windows Mobile 2003. Объем ПЗУ составляет 32 Мб, а объем памяти для хранения данных пользователя – 64 Мб. Основная память может расширяться за счет использования дополнительных карт памяти Secure Digital/MultiMedia Card, для чего предусмотрен соответствующий слот. Данный слот поддерживает не только карты памяти, но и устройства ввода-вывода (адаптеры беспроводной связи, цифровые камеры и проч.). RoverPC P1 снабжен трансфлексивным экраном (разрешение 240x320 точек), обеспечивающим яркое и четкое изображение при любых условиях освещенности. Зарядки литий-ионного аккумулятора, по данным производителя, хватит для автономной работы в течение 8 ч. Русификация проведена на аппаратном уровне, и пользователь может сам выбирать, с интерфейсом на каком языке – русском или английском – он предпочитает работать. RoverPC P1 комплектуется CD-дисксом с дополнительными программами и утилитами. Размеры 112x69,6x13,3 мм, вес 118 г. Рекомендованная розничная цена \$249. **mc**



Новый российский «бюджетник»



Защищенные мобильные компьютеры HP

Компания HP (www.hp.com) представила две новые модели, предназначенные для работы в жестких условиях. Это ноутбук HP Rugged Notebook nr3600 и планшетный компьютер HP Rugged Tablet PC tr3000.

Защищенный ноутбук nr3600 оснащен процессором Pentium 4 M/1,7 ГГц и оперативной памятью 256 Мб (максимально - 1 Гб). Вместо стандартного съемного жесткого диска емкостью 40 Гб допускается установка 80 Гб винчестера, оборудованного устройством подогрева для работы при низких температурах (до -20° по Цельсию). Естественно, и стандартный, и опциональный жесткие диски имеют противоударную конструкцию. Видеокарта ATI Mobility Radeon с собственной видеопамью 16 Мб выводит изображение на сенсорный дисплей 12,1" с разрешением 1024x768 точек. Дисплей сконструирован таким образом, что картинка на нем различима даже при прямом солнечном свете. В универсальный модульный отсек nr3600 могут быть установлены оптические приводы, дисковод для дискет или дополнительная батарея. Ноутбук оборудован встроенным микрофоном и стереодинамиками.

Клавиши водонепроницаемой клавиатуры NiteVue изготовлены из фосфоресцирующего пластика и слабо светятся в темноте. Опционально поставляется клавиатура со светодиодной подсветкой.

В зависимости от желаний потребителя ноутбук оснащается самым современным коммуникационным оборудованием: GPRS, CDMA, Wi-Fi, Bluetooth. Есть модем и адаптер Ethernet. Масса ноутбука 3,6 кг, размеры 305x249x60 мм. Все компоненты компьютера выполнены из магниевого сплава, что позволяет ему выдерживать предписываемое американскими военными стандартами MIL-STD-810F тестовое падение на бетонный пол с высоты 0,9 м. Работает ноутбук под управлением Windows XP Professional.



➤ Защищенному ноутбуку HP Rugged Notebook nr3600 не страшны влага, пыль и вибрация

Также отвечает стандартам MIL-STD-810F и новая модель планшетника HP Rugged Tablet PC tr3000. Работающий под управлением Windows XP Tablet PC Edition, компьютер оснащен ультранизковольтным процессором Pentium III/933 МГц. Максимальный размер оперативной памяти - 640 Мб. Емкость противоударного жесткого диска - 40 Гб. Видеоконтроллер интегрирован в системный чипсет Intel 830MG. Сенсорный дисплей с диагональю 8,4" имеет разрешение 800x600 точек.

Коммуникационные возможности аналогичны ноутбуку nr3600.

Есть встроенные микрофон и моноспикер. Для обмена информацией можно использовать карточки Compact Flash. Масса планшетника - 1,7 кг, габариты - 270x184x42 мм. **PC**



➤ HP Rugged Tablet PC tr3000 — планшетник для жестких условий

Улучши свою Память вместе с Kingmax!

TinyBGA
DRAM Module



IGB
DDR333
PC-2700

KINGMAX[®]
Memory Technology Leader

Tel: +886-3-5985288 / Fax: +886-3-5985998
Sale contact: allison.wu@kingmax.com.tw
<http://www.kingmax.com>



See Us at:
Computex Taipei June 1~5, 2004
Booth No: **D010, 1F, Hall-1**

citilink
www.citilink.ru

denlink
www.denlink.ru

lizard
www.lizard.ru

ELSIE
www.elsie.ru

AK
All-Season Management

PatriArch Approved Memory

Коротко

Мини-органайзер для хранения контактов SIM-карт

Британский производитель калькуляторов Texet (www.texet.com) выпустил миниатюрный гаджет-брелок, предназначенный для резервного копирования SIM-карт мобильного телефона. PD@SIMKey оснащен памятью, достаточной для хранения трех SIM-карт. Благодаря перу и сенсорному экрану можно редактировать и удалять записи адресной книги, переписывать контакты на другую SIM-карту. Кроме резервного хранения контактов мини-органайзер имеет калькулятор, ежедневник, конвертер валют, будильник, блокнот и защиту паролем. Размеры 65x43x15,5 мм. Цена устройства составит 14,95 фунтов стерлингов.

LG выпустит коммуникатор на базе Windows Mobile

LG Electronics (www.lge.com) заключил лицензионное соглашение с Microsoft для выпуска нового коммуникатора LG-SC8000 на базе Windows Mobile 2003 Phone Edition. Событие знаменательно тем, что LG является лицензиатом Symbian – главного конкурента Microsoft на рынке «интеллектуальных» телефонов. LG-SC8000 построен на базе процессора Intel XScale 400 МГц, обладает встроенной мегапиксельной камерой и поддерживает передачу данных в сетях третьего поколения CDMA EV-DO. Для ввода информации используется выдвижная клавиатура.

«БиЛайн» снижает цены

Местные внутрисетевые вызовы абонентов «БиЛайн», пользующихся тарифным планом «Би+ Тайм», будут вдвое дешевле в выходные и праздничные дни. Срок действия акции снижения тарифов – с 5 апреля по 31 августа включительно.



В России продано 17 миллионов сотовых телефонов

По данным IDC (www.idc.com), за прошлый год в России было продано 17 млн. трубок, что на 88% превосходит результаты прошлого года. Особенностью российского рынка является необычное распределение мест в первой тройке компаний-телефоностроителей. Мировой лидер – Nokia – по количеству проданных за прошлый год телефонов оказался лишь на третьем месте российского рейтинга, лидирует в котором Siemens, а второе место занимает Motorola.

По мнению аналитиков, Motorola может выйти и на первое место, если продолжит с той же активностью продвигать на российский рынок наиболее дешевые телефоны, которые, по понятным причинам, покупают наиболее интенсивно, и сменяет ставку на молодежную аудиторию.

Заметим, что количество пользователей сотовой связи в России на конец прошлого года составляло около 30 млн. человек, то есть более половины абонентов пользуются телефонами, купленными менее года назад. **МС**



По мнению аналитиков, Motorola может выйти на первое место по продажам сотовых телефонов в Россию, если будет продолжать делать ставку на молодежную аудиторию



Новый ASUS MyPal A730

Своей новейшей карманный компьютер компания ASUSTeK Computer (www.asus.com) представила посетителям выставки CeBIT 2004. Как и Toshiba e805, ASUS MyPal A730 оборудован экраном с разрешением 480x640 точек, но по диагонали он меньше – 3,7" против 4" (94 мм против 101,6 мм). Экран A730 может отображать 256 тыс. цветов (18 бит). Компьютер работает под управлением Windows Mobile 2003 Second Edition, поддерживающей поворот экрана без использования дополнительного ПО. Он оснащен 128 Мб основной памяти и построен на новом процессоре Intel XScale (Bulverde) 520 МГц.



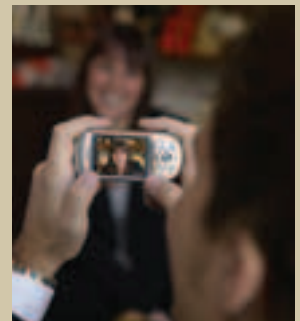
MyPal A730 оборудован двумя слотами расширения – Compact Flash Type II и SD/MMC с поддержкой SDIO. Встроенная 1,3-мегапиксельная камера может снимать фото с разрешением 1280x960 точек. Размеры 113x73x17 мм, вес 190 г. Аккумулятор сменный 1150 мА*ч, покупателям будет предложена также дополнительная батарея емкостью 1800 мА*ч. В продаже ASUS MyPAL A730 с адаптером Bluetooth ожидается в середине года. Позднее будет выпущена версия с двумя беспроводными протоколами – Bluetooth и Wi-Fi. Ориентировочная стоимость – \$600. **МС**



Фототелефоны вытесняют цифровые камеры

Появившиеся в продаже телефоны и коммуникаторы с мегапиксельными камерами (а к концу года ожидаются двухмегапиксельные модели!) начинают оказывать давление на рынок цифровых фотокамер, особенно заметное в сегменте моделей с ценовым диапазоном менее \$250. Из тройки лидирующих в этом сегменте производителей фотокамер – Canon, Olympus и Sony – только последняя может компенсировать ожидаемые убытки за счет выпуска собственных фототелефонов (совместно с Ericsson), двум остальным компаниям придется туго...

В прошлом году в мире было продано 84 млн. телефонов с интегрированными камерами (16% от общего количества проданных аппаратов), а цифровых фотокамер – только 49 млн. По прогнозам аналитиков количество проданных телефонов с интегрированными камерами будет увеличиваться и дальше, например, в этом году ожидается рост доли продаж таких телефонов до 44% от общего количества, что в штучном выражении может превысить 250 млн. устройств. **МС**



Уже сейчас телефонов с камерами продается почти вдвое больше, чем цифровых фотокамер!



Широкий спектр НОВИНОК ОТ HP

Кроме экзотических защищенных компьютеров компания HP представила новинки в более традиционных классах: бизнес-ноутбуки серии Compaq px и мобильные компьютеры с 64-разрядными процессорами из семейств Pavilion и Presario.

Compaq px5000 - портативная модель на платформе Centrino - содержит процессор Pentium M с частотами от 1,2 до 1,6 ГГц и модуль беспроводного доступа Intel PRO Wireless 2100 (IEEE 802.11b). Допускается установка модулей других стандартов. Максимальный размер оперативной памяти - 2 Гб, максимальная емкость винчестера - 60 Гб. Интегрированный в чипсет Intel 855 GM видеoadapter выводит изображение на 15" дисплей с разрешением 1024x768 точек. Есть встроенные модем и Ethernet-адаптер. Старшие модификации комплектуются пишущими приводами DVD+R/RW.

Ноутбуки px9105 и px9110 имеют широкоформатные дисплеи с диагональю 15,4", ОЗУ 512 Мб (максимально 2 Гб), жесткие диски 60 Гб, оптические приводы DVD+R/RW и оснащаются модулями беспроводного доступа. Разница моделей состоит в типе процессора и видеокарты. Compaq px9105 включает в себе AMD Athlon XP-M и nVidia GeForce 4 420 Go. А Compaq px9110 построен на основе процессора Pentium 4 с тактовой частотой до 3,2 ГГц и видеочипа ATI Mobility Radeon 9000 с 128 Мб видеопам'яти.

Модели, оснащаемые 64-разрядными процессорами AMD - Pavilion zv5000z и Presario R3000Z - отличаются только дизайном и комплектом поставки. В качестве процессоров в обеих моделях могут быть использованы Athlon 64 3000+/1,8 ГГц, Athlon 64 3200+/2,0 ГГц или Athlon 64 3400+/2,2 ГГц. Возможна также установка 32-разрядного мобильного процессора Athlon XP-M 3000+/1,6 ГГц. Максимальная оперативная память у каждой модели - 2 Гб. Максимальный объем винчестера - 80 Гб. Оба ноутбука могут оснащаться дисплеями 15,1" с разрешением 1024x768 точек и 15,4" с разрешениями 1280x800 и 1680x1050 точек. В качестве графических адаптеров использованы чипы nVidia GeForce 4 440 Go с собственной видеопам'ятью 64 Мб (Presario R3000Z может комплектоваться GeForce 4 420 Go 32 Мб). **ms**



Бизнес-ноутбук HP Compaq px5000

www.roverpc.ru

ГЕНИЙ КОММУНИКАЦИЙ

Теперь все средства коммуникаций – у Вас в руках!
Потому что это – RoverPC S1!



Операционная система

**Процессор
ПЗУ/ОЗУ
Экран**

**Слоты расширения
Беспроводная связь
Аудио**

Батарея

Габариты/Вес

RoverPC S1

Microsoft®Windows Mobile™ 2003 Software for Pocket PC Phone Edition - локализованная с возможностью выбора языка интерфейса(рус/англ)
Intel XScale PXA 255 400Mhz
64 Мб/64 Мб
3,5", 240x320, 65536 цветов, тип экрана - transfective
MMC/SD (SDIO)
GSM 900/1800/1900 GPRS Class 10
Микрофон, диктофон, гнездо для стерео наушников
1480mAh Lithium-Ion, 3-5 часов в режиме разговора, 100-130 часов в режиме ожидания
109мм x 68.5мм x 21.6мм/158 гр

Новинки и сервисы

Коротко

Вам звонили!

МТС

Услуга «Вам звонили!» позволяет абоненту МТС получать SMS с данными о пропущенных входящих вызовах, поступивших во время нахождения абонента вне зоны действия сети. Услуга «Вам звонили» активируется набором на клавиатуре телефона комбинации **62*+79168920892# (не забудьте нажать клавишу отправки вызова!). До 05.07.2004 данная услуга предоставляется бесплатно.

«МегаФон» расширяет роуминг для «лайт»-абонентов

МЕГАФОН

Абоненты «МегаФон» (www.megafonmoscow.ru), подключенные по тарифам семейства «Лайт», получили возможность пользоваться роумингом в Поволжье. Теперь национальный роуминг абонентам предоставляется в 30 регионах страны (кроме Поволжья он доступен в Северо-Западном и Южном регионах, в том числе и на черноморских курортах). Все входящие и исходящие звонки для роумеров стоят \$0,30, первые пять секунд разговора – бесплатны.

Телефоны – в кредит!

DIXIS

Сеть салонов Dixis (www.dixis.ru) начинает продажу телефонов в кредит. Кредит выдается на покупку стоимостью от 3 тыс. руб. на срок от 6 до 12 месяцев. Ставка кредита составляет 29% годовых. Размер предоплаты – не менее 40% от стоимости покупки. Для получения кредита от покупателя требуется только паспорт. Кредит предоставляется совместно с банком «Первое ОВК». (www.ovk.ru).



Nokia 6820:

многозадачный телефон – еще не смартфон

Nokia продолжает развивать линейку телефонов-раскладушек, которые в закрытом положении практически ничем не отличаются от обычных телефонов, а в развернутом позволяют пользователям набирать текст на аппаратной алфавитной клавиатуре. Nokia 6820 отличается от предшественника (о модели 6800 см. «МС» № 1-2004) наличием встроенной камеры, Bluetooth-интерфейса и поддержки EDGE. Несколько улучшена эргономика телефона: увеличались размеры клавиш. Также телефон стал многозадачным, например, во время просмотра календаря можно производить съемку встроенной камерой и т.д.

Новый телефон ориентирован на бизнес-пользователей, для которых эта модель стала альтернативой коммуникатора. Использовать Nokia 6820 в таком качестве позволяет сочетание аппаратной клавиатуры, встроенного клиента электронной почты и расширенных возможностей синхронизации данных в аппарате и компьютере.

Телефон продается по цене около \$400. МС



На этом телефоне, имеющем традиционный набор функций, вводить текст удобнее, чем на большинстве смартфонов



Fujitsu Stylistic ST5000 –

планшетник для яркого солнца

Основная особенность новинки компании Fujitsu (www.fujitsu.com) – планшетного компьютера ST5000 – это специальная технология Reflective FL, примененная при выпуске сенсорного дисплея 10,4". Новинку можно использовать даже при прямом солнечном свете. При работе в помещении предусмотрена задняя подсветка монитора. Доступны модификации с обычной ЖК-матрицей 12,1". Планшетник выполнен в соответствии с технологией Centrino и имеет ультранизковольтный процессор Pentium M/1,0 ГГц и модуль Intel PRO/Wireless 2100. Оперативная память – от 256 Мб до 512 Мб, жесткий диск 40-60 Гб. Есть встроенные модем и контроллер Gigabit Ethernet. Габариты планшетника 325x220x23 мм. МС



Планшетный компьютер Fujitsu Stylistic ST5000 не боится солнечных лучей



Мобильные новинки от Fujitsu Siemens



Легкий LIFEBOOK S7010 оснащен дисплеем 14,1"



Широкоформатный ноутбук AMILO D 1840

Ноутбук AMILO M 7400

Европейская компания Fujitsu Siemens (www.fujitsu-siemens.com) объявила о выходе нескольких новинок.

Новая модификация ультралегкого (1,77 кг) ноутбука LIFEBOOK S7010 оснащена дисплеем 14,1" с разрешением 1024x768 точек. Магний корпус защищает процессор Pentium-M с частотой от 1,5 до 1,7 ГГц, оперативную память до 2 Гб и жесткий диск до 80 Гб. Видеоконтроллер интегрирован в системный чипсет Intel 855GME. Среди разнообразных коммуникационных устройств стоит выделить адаптер Gigabit Ethernet. Габариты ноутбука: 306x247x25-33 мм. Время автономной работы: от 5 ч с одной батареи, до 8,3 ч - с двумя.

Похожие характеристики имеет позиционируемый как домашний ноутбук AMILO M 7400. Отличие состоит в параметрах монитора: 15" с разрешением 1024x768 или 1400x1050 точек. Соответственно, больше и масса компьютера: 2,6 кг при габаритах 326x270x30 мм. Время автономной работы этой модели - до 4,5 ч.

Ноутбук AMILO D 1840 предназначен для замены настольного компьютера: процессор Pentium 4 до 3,2 ГГц или Pentium 4 M/3,06 ГГц. Широкоформатный дисплей 15,4" имеет разрешение 1280x800 точек. Изображение формируется видеопроцессором ATI Mobility Radeon 9600 с видеопамятью 128 Мб. Размеры ноутбука 358x269x36 мм, масса - около 3,5 кг. **МС**



Siemens ST60: телефон записывает видео

Новый телефон отличается от предшественника (о модели ST55 см. «МС» № 10-2004) увеличенным размером оперативной памяти (5 Мб) и цифровой камерой (640x480 точек, четырехкратный зум).

Цифровая камера может не только получать цифровые фото, но и перехватывать цифровое видео, которое телефон может сохранять в формате MPEG4. Просматривать полученные видеоклипы можно на собственном дисплее телефона, размером которого - 120x160 точек - позавидуют многие карманные компьютеры.

Телефон также интересен сорокаголосной полифонией. Однако это - единственное средство персонализации аппарата, сменные панели не предусмотрены, ST60 поставляется в единственном цветовом решении (корпус цвета «металлик»).

Несмотря на новые возможности, аппарат не стал тяжелее: его масса составляет все те же 87 г, что и у предшественника. Цена - около \$320.

ST60 позволяет записывать перехваченное видео в формате MPEG4



Коротко

Русская криптозащита КПК на базе Windows CE

Российская компания «Сигнал-КОМ» (www.signal-com.ru) адаптировала библиотеки криптографических преобразований Message-PRO и SSL-PRO для платформы Windows CE. Обе библиотеки построены на основе сертифицированного ФАПСИ СКЗИ «Крипто-КОМ 3.1» и предназначены для построения защищенных приложений для пользователей карманных компьютеров. Библиотеки предназначены разработчикам приложений и систем защищенного электронного документооборота, требующих высокого уровня безопасности. Они обеспечивают надежную криптографическую защиту сообщений произвольного формата и потоков данных, передаваемых по открытым каналам связи.

На месяц хватит \$99!



Корпоративным клиентам, пользующимся услугой «МастерФон», за \$99 по тарифу «Свобода» предоставляется неограниченное эфирное время на местные мобильные звонки. Услуга «МастерФон», предоставляемая компаниями «МастерТел» и «МегаФон», предусматривает интеграцию стационарных и мобильных телефонов компании-заказчика в единое корпоративное телекоммуникационное решение.

Dixis предлагает продленную гарантию



Покупающие сотовые телефоны в салонах Dixis (как в Москве, так и в Санкт-Петербурге) могут приобрести талон на продленную гарантию к новому аппарату. Талон стоит 600 руб. и предоставляет возможность произвести в сервис-центрах компании бесплатный гарантийный ремонт аппарата на протяжении двух лет после завершения действия гарантии, предоставляемой производителем. Разумеется, расширенная гарантия не распространяется на телефоны, поврежденные в результате нарушения условий эксплуатации (разбитые, залитые жидкостями, сожженные и т.д.).

Toshiba попала в Книгу рекордов Гиннеса

В Книгу рекордов Гиннеса попал самый маленький в мире дисковод производства Toshiba (www.toshiba.com) - диаметр его магнитного диска составляет всего 0,85" (21,6 мм). Миниатюрные дисководы Toshiba могут использоваться в мобильных телефонах, цифровых видео- и фотокамерах, карманных компьютерах, музыкальных и видеоплеерах. Объем дисковой памяти варьируется от 2 до 4 Гб. Весит дисковод Toshiba меньше 10 г.



Клавиатурный коммуникатор

Samsung Nexio

Samsung (www.samsung.com) представил новую версию клавиатурного карманного компьютера Nexio, созданную на базе процессора Intel XScale PXA255 с тактовой частотой 400 МГц и работающую под управлением операционной системы Windows CE .NET. Nexio оборудован встроенным адаптером Wi-Fi (802.11b), обеспечивающим выход в Интернет через публичные точки доступа (хот-споты) или доступ в локальные корпоративные сети для работы с документами и почтой.

Компьютер оснащен 128 Мб основной памяти и 64 Мб флэш-ПЗУ, в которой хранится операционная система. Слот расширения Compact Flash II и интерфейс USB-Host значительно расширяют возможности Nexio, позволяя подключать карты памяти, дисководы, мыши, клавиатуры, адаптеры Bluetooth и сотовой связи, сканеры штрих-кодов, цифровые камеры и другое оборудование. Nexio оснащен мини-клавиатурой, которая в походном положении защищает от повреждений крупный цветной дисплей с разрешением 800x480 точек (TFT, 65 тыс. цветов). На большом экране очень удобно работать с веб-страницами или электронными таблицами. В состав операционной системы входят карманные версии Word, Excel, PowerPoint, Internet Explorer, Windows Media Player и, конечно же, календарь, задачи, контакты. По информации производителя, заряда аккумулятора хватает на 5,5 ч непрерывной работы (3 ч - в режиме включенной беспроводной связи). Размеры 154x91x13 мм, вес 240 г. 




Motorola V300:

расширенные возможности негласового общения



В продаже появился телефон V300, который, как и большинство телефонов данного ценового диапазона (розничная цена аппарата чуть выше \$300), имеет встроенную камеру, позволяющую, в частности, делать автопортреты, и работает с MMS. SMS поддерживают все GSM-телефоны, но V300 еще работает с обоими конкурирующими стандартами расширенных коротких сообщений EMS и NMS, а также поддерживает SMS-чат и имеет встроенный клиент электронной почты. Встроенная память (8 Мб) делает возможным хранение большого количества сообщений, а на крупном основном экране (176x220 точек, 65 тыс. цветов) с ними удобно работать.

Среди конкурентов телефон выделяется своими возможностями использовать в качестве мелодии звонка MP3, MIDI или WAV-файлы. Таких возможностей использования «компьютерных» форматов цифрового звука не имеет ни один аппарат! 

 Телефон поддерживает SMS, EMS, NMS, MMS и SMS-чат!



Анкета **Мобильные Компьютеры** 05(44) май, 2004

Поставь MC оценку!



Спонсор анкетирования - компания RRC

RRC Focus Distribution

За помощь в проведении конкурса благодарим компанию RRC Focus Distribution – официального дистрибьютора компании palmOne тел. 956-1717 focus@rrc.ru www.rrc.ru

palmOne
TUNGSTEN | C



Уважаемые читатели! Ответьте на вопросы анкеты и отправьте вырезанный из журнала конкурсный бланк нам – в редакцию. Вы можете сделать это:
 – по электронной почте, отправив ответы по адресу podolyak@gameland.ru;
 – по факсу: (095) 924-96-94;
 – по обычной почте: 103031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, стр. 2.
 Обязательно сделайте пометку «Оценка MC». Анкеты принимаются до 1 июня 2004 г, а имя счастливого победителя будет названо в июльском номере «MC».
 Среди участников анкетирования традиционно разыгрывается приз – карманный компьютер Palm Tungsten C.

Ф.И.О.: _____

Возраст: _____

Домашний адрес (не забудьте, пожалуйста, указать индекс):

Домашний телефон (не забудьте, пожалуйста, указать код города):

Электронный адрес (если есть):

Понравился ли вам журнал?
 Да, очень понравился. Отличный журнал!
 Да, понравился.
 Оставил равнодушным.
 Нет, не понравился.
 Нет, совсем не понравился.

Какие темы вам наиболее интересны?
 НОУТБУКИ
 КАРМАННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
 МОБИЛЬНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ
 СМАРТФОНЫ

Выставьте оценки материалам и рубрикам номера:
 1 – очень плохо
 2 – ниже среднего
 3 – средненько
 4 – хорошо
 5 – отлично

Статьи	Степень полезности	Оформление и дизайн материала
НОВОСТИ		
Новости		
Новинки и Сервисы		
ТЕСТЫ		
ASUS MyPal A716		
Sony Clie PEG TH55		
бSQUARE PH		
iRu Stilo 3314		
ASUS M5N		
ACER TravelMate 540		
LG LT20-123R		
Nokia 2300		
Panasonic EB-G50		
Samsung SGH-D100		
Philips 535		
ИНТЕРВЬЮ		
Интервью ASUS		
Интервью MaxSelect		
ОБОЗРЫ		
Ноутбук для ученого		
Карманные компьютеры со встроенным Wi-Fi		
Выбираем подержанный ноутбук		
РЕШЕНИЯ		
Автомобильный навигатор		
Электронный кошелек в телефоне		
Установка Java-игр на мобильный телефон		
Вопросы и Ответы		
ШАГ ЗА ШАГОМ		
Конвертируем DVD в «карманный» формат		
Расширяем возможности мобильного браузера		
КПК экономит бензин		
Дизайн на КПК		
Основы японского планирования		
Удаленное управление ПК с помощью программы Win-Hand		
ОБМЕН ОПЫТОМ		
НА ХОДУ		
В СЕТИ		

Какие компьютерные издания вы регулярно покупаете?

- ХАКЕР
- ХАКЕР Железо
- Hard&Soft
- PC Magazine
- CHIP
- iXBT Magazine
- Домашний Компьютер
- BYTE
- Russian Mobile
- Russian Digital
- Mobile News
- UPGRADE
- Поводная Логка
- Компьютер Пресс
- Компьютера
- Мир ПК
- Enter
- Другое _____

Откуда вы узнали о нашем журнале?

- от друзей
- увидел на прилавке
- реклама в журнале
- реклама в Интернет
- другой ответ

Как давно вы читаете журнал?

- первый раз
- менее года
- более года
- более двух лет
- более трех лет

Купите ли вы следующий номер журнала?

- обязательно куплю
- скорее всего, куплю
- не знаю
- наверное, не куплю
- не куплю точно

Новинки и сервисы

Коротко

SMS опять подешевел



Абоненты, подключенные по тарифам «Лайт», вновь смогут отсылать SMS по спецтарифам. Теперь стоимость исходящего SMS для «лайт»-абонентов составляет \$0,03 (с учетом НДС), то есть вдвое ниже, чем у конкурентов. Спецтарифы на отправку SMS будут действовать по 31 декабря 2004 года включительно, после чего, вполне вероятно, срок их действия будет в очередной раз продлен.

Сервис-центр «БиЛайн» переехал



Сервисный центр компании начал работу на улице Большая Новодмитровская, 23, строение 5. Прием телефонов для ремонта производится также по адресам: 1-ая Тверская-Ямская, 2, стр. 1, 2-ой Кадашевский переулок, дом 8 и на улице Восьмого марта, 10, строение 14. О прохождении заказа можно узнать по телефону: 910-5797 или через web-форму на сайте компании.

Kaspersky Security

«Лаборатория Касперского» (www.kaspersky.com) объявила о начале открытого бета-тестирования нового средства обеспечения безопасности карманных компьютеров – Kaspersky Security для PDA 5.0. Программа обеспечивает комплексную антивирусную защиту КПК различных типов, работающих под управлением наиболее популярных операционных систем – Windows CE и Palm OS. Помимо этого, программный комплекс предоставляет пользователю возможность контроля доступа к хранимой информации.

Смартфон с лазерной клавиатурой

Компания Siemens (www.siemens.com) представила модифицированный смартфон SX1 на базе Symbian OS со встроенным лазером, проецирующим виртуальную клавиатуру на любую ровную поверхность. Проектор встроен в верхнюю часть лицевой панели смартфона, который подпирается подставкой, дабы поддерживать его в вертикальном положении. Очертания клавиатуры проявляются на расстоянии 7 см от смартфона и пропадают автоматически, как только устройство снимается со стола.



Nokia 7200: уникален не только дизайном



Такой телефон не может остаться незамеченным!

В продажу по цене около \$680 поступил телефон Nokia 7200, первая модель Nokia, выполненная в корпусе-книжке. Уникальной особенностью этого имиджевого телефона являются сменные панели, в оформлении которых используется не только пластик, но и текстиль. Абонентам, использующим телефон как имиджевую вещь, понравится наличие встроенного FM-тюнера. Nokia 7200 имеет целый ряд особенностей, более привычных для бизнес-аппаратов и нехарактерных для имиджевых моделей: улучшенный органайзер, поддержка SyncML (подробней об этом стандарте см. «МС» № 2-2003), HSCSD и EDGE (см. «МС» №1-2004).

В остальном же новый аппарат Nokia является классическим телефоном. Модель-книжка имеет два дисплея: внешний монохромный (96x36 точек) и внутренний цветной (128x128 точек, 76 тыс. цветов). Внутренний дисплей используется в качестве видоискателя для цифровой фотокамеры (возможно использование последней в видеорежиме).



Samsung NX30

Корейская корпорация Samsung (www.samsung.com) представила новую модификацию ноутбука NX30. Компьютер работает на платформе Centrino: Pentium M, модуль беспроводного доступа Intel PRO/Wireless 2100. Максимальный объем оперативной памяти – 2 Гб, размер съемного жесткого диска – до 80 Гб. Ноутбук замечателен широкоформатным дисплеем 15,4" с разрешением 1280x800 точек. При этом он достаточно портативен: габариты 360x265x24-34 мм, масса – 2,4 кг. В качестве графического процессора использован чип nVidia GeForce FX Go 5200 с собственной видеопамятью 64 Мб. Оптический привод – жестко встроенный DVD-ROM/CD-RW. Есть модем, Ethernet-адаптер и модуль Bluetooth. Стандартные COM и LPT-порты доступны только на док-станции. Указательное устройство – сенсорная панель TouchPad, оборудованная колесиком прокрутки. Опционально, в качестве средства ограничения доступа, на ноутбук может быть установлен сканер отпечатков пальцев. Время автономной работы ноутбука – 4 ч со стандартной батареей и до 6 ч с батареей повышенной емкости. **МС**

Samsung NX30 – Centrino-ноутбук с широкоформатным дисплеем



2004

GameLand
ОСНОВАНА В 1992

ДВИЖЕНИЕ ВВЕРХ



СеВІТ

HANNOVER · GERMANY
18 – 24 MARCH 2004

Дас ист фантастиш

Репортаж с крупнейшей ежегодной выставки
IT-технологий



В то время как большинство производителей анонсировали КПК с VGA-разрешением, подразделение Fujitsu Laboratories продемонстрировало концепт-прототип с разрешением 600x800 точек и диагональю экрана в 4". Также стало известно, что будущая «супермодель» будет укомплектована интерфейсами Wi-Fi и Bluetooth.

Первый в мире навигатор для мобильного телефона был продемонстрирован широкой публике именно на СеВІТ 2004. Программа называется Wayfinder и работает без использования традиционных спутниковых GPS-приемников, обходясь технологиями позиционирования, встроенными в стандарты GPRS и GSM. В качестве примера был продемонстрирован прототип, установленный на NOKIA 6600s с операционной системой Symbian.



Wayfinder знает короткий путь из Парижа в Швецию

С 18 по 24 марта сего года в славном городе Ганновере, что на севере Германии, успешно стартовала, прошла и завершилась крупнейшая европейская выставка информационных технологий – СеВІТ 2004. Среди полумиллиона счастливых очевидцев, посетивших это знаменательное событие, был также и наш скромный корреспондент. Результатом поездки стал этот репортаж – точечная сводка всего самого интересного и показательного, революционного и удивительного, необычного и футуристичного, карманного и мобильного – в общем, всего того, ради чего, собственно, и проходят подобного рода выставки.

Начать хотелось бы с общих впечатлений от контингента выставившихся на СеВІТ компаний, а также с представленного ими ассортимента. При первом торопливом пробеге по территории создалось четкое впечатление, что каждая мало-мальски уважающая себя компания считала своим долгом выпустить в этом году как минимум с десяток USB-флэш-брелоков, пятток MP3-плееров, несколько бюджетных цифровых фотоаппаратов и пару-тройку Bluetooth-адаптеров. Количество устройств в перечисленных категориях просто ошеломляет. Видимо, такова реакция рынка на повышенный покупательский спрос.

Большинство представленных брендов прибыли к нам из восточной Азии, оккупировав примерно 70% всей выставочной площади. При этом, в отличие от Microsoft, занявшей территорию небольшого аэродрома, среднестатистический китайский стенд не превышал в диагонали, ширине или высоте 4 метров, другими словами, азиатский бренд был представлен не только масштабами, но и количеством. Соответственно этому, существенный процент представленных в нашем репортаже оригинальных новинок имеют вполне объяснимые тайваньские корни.



Первое яркое впечатление – экологически чистый персональный компьютер от SWEDX с деревянной мышкой, деревянной клавиатурой и деревянным же монитором. Не сказать, чтобы подобный подход к дизайну был просвещенной публике вновь – дубовые корпуса и обшитые вагонкой мониторы можно было увидеть на «Комтеке» еще в 1995 году нашей эры. Ныне громоздкие ЭЛТ-мониторы заменены элегантными ЖК-панелями, представлен широкий ассортимент деревянной текстуры – разных оттенков и степени обработки, лакированных и а-ля обработанных нулевой наждачкой.

Сосна нынче в моде

По-немецки неторопливая SAGEM наконец-то продемонстрировала публике свой первый смартфон - myS-7. Основанный на Windows Mobile 2003 for Smartphones, он работает в трех диапазонах и оборудован слотом SD/MMC. Экран - TFT с разрешением 176x220, встроенная память 32 Мб, вес - 120 г.



Sagem myS-7

Не самый маленький стенд с интересным для «Мобильных Компьютеров» ассортиментом - Siemens Mobile. В числе оригинальных концептов, представленных компанией на CeBIT - PenPhone, мобильный телефон в форме ручки длиной около 140 мм. Укомплектован всеми возможностями стандартных телефонов, плюс парочкой интересных ноу-хау. Так, функция распознавания рукописного текста позволяет набирать номер или составлять текстовое сообщение, просто написав его от руки на любой поверхности. Если поверхность под рукой не обнаруживается, то можно активировать распознавание речи и голосом надиктовать всю нужную информацию. Имеется интерфейс Bluetooth, через который предполагается соединять устройство с карманным компьютером или handsfree-гарнитурой. PenPhone также оснащен встроенным динамиком для громкой связи и комплектом handsfree.



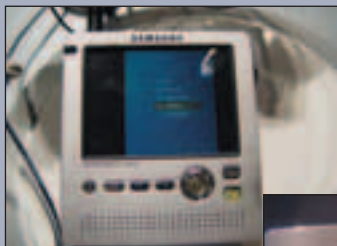
Siemens Mobile PenPhone - пока только концепт

Заинтересовала новая моделька карманного компьютера NEXIO от SAMSUNG. Обилие интерфейсов, 5" экран с разрешением 800x480, свежая версия ОС Windows CE.NET и съемная мини-клавиатура. Выбор операционной системы, на мой взгляд, не идеален. Видимо, у инженеров SAMSUNG есть свое мнение на этот счет. По итогам посещения павильона промышленных технологий сложилось впечатление, что CE.NET уверенно переместилась в сектор специализированных КПК-терминалов, отдав покупательскую нишу Pocket PC 2003 и грядущему Pocket PC 2003 SE. Из прочих интересных особенностей NEXIO следует отметить VGA-порт для подключения внешнего дисплея, разъем PCMCIA, встроенные модули 802.11b и Wi-Fi.



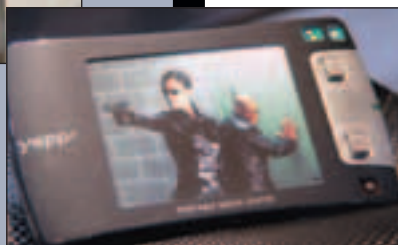
SAMSUNG NEXIO

У того же SAMSUNG был обнаружен интереснейший мультимедиа-комбайнчик YEPP. Умеет демонстрировать видеопоток в формате WMV и воспроизводить аудиопоток в форматах MP3/WMA. В качестве бонуса можно просматривать JPG. Построено все это дело на новой платформе от Microsoft - Portable Media Center. Экран устройства - 3,5". В наличии ТВ-выход, жесткий диск на 20 Гб и интерфейс USB 2.0. На стенде можно было увидеть действующую модель YH-999 (на фото), а также некий безымянный концепт, предположительно - следующая вариация в линейке YEPP.



Модель YEPP YH-999

Концепт SAMSUNG YEPP - так может выглядеть следующее поколение мобильных мультимедийных плееров



Хочется отметить, что помимо SAMSUNG компактные мультимедийные видеоплееры представило немалое количество других компаний. Пример - продукт малоизвестного тайваньского бренда Bright Computech. ZVAV-100 внешне похож на мыльницу, понимает формат MPEG 4, AVI, DivX и MP3; укомплектован 2,5" дисплеем и слотом для карточек SD/MMC; питается от 4-ех батареек и имеет габариты 112x75,4x29,6 мм.



Bright Computech ZVAV-100



Увы, трехмерный стереоэффект невозможно запечатлеть в статике

Одно из личных достижений поездки - удалось посмотреть, как работают удивительные «розетки» для передачи данных по обычной электрической сети. Устройство по размерам не превышает тройник: с одной стороны вилка, с другой - Ethernet-разъем. По утверждению разработчиков - отлично может работать в сетях российского стандарта (не знаю, правда, понял ли меня интервьюируемый коллега, так как под «стандартом» я подразумевал скачущее напряжение и пропадающие фазы).



Powerline Ethernet Bridge M53

Пару слов об удивительном. Технология «трехмерных» ЖК-экранов была представлена сразу на нескольких стендах, что косвенно свидетельствует о повышенном интересе рынка. Вживую эффект выглядит очень убедительно - действительно объем и действительно глубина. Увы, никакими статическими средствами не фиксируется, ибо ноу-хау основано на анатомических особенностях человеческого зрения. Самая нескромная из представленных панелей в диагонали - 40". В комплект кроме, собственно, аппаратной части входит также специальный софт для «трехмерного» просмотра видео и статических картинок, а также драйвер-расширитель API OpenGL - для интеграции эффекта в разрабатываемое программное обеспечение.

На стенде ASUS удалось «живьем» увидеть большинство ранее анонсированных новинок. В частности, профессиональный интерес вызвала новая модель ASUS MyPal A730. На данный момент – самый упакованный карманный компьютер на рынке и полностью готовый к апдейту до Pocket PC 2003 SE. Полный набор внешних интерфейсов – SDIO, CF II, USB-host, Wi-Fi 802.11b, Bluetooth, IrDa. Экран с высоким разрешением – 640x480 (диагональ 3,7"). Процессор новейшей итерации XScale Bulverde с частотой 520 МГц; и в довершение всего – цифровая фотокамера 1,3 Мпикс.



Еще одна обаятельная модель – коммуникатор ASUS A8100. Основан на WM 2003 Phone Edition. Работает в трех диапазонах GSM 900/1800/1900, GPRS Class B Class 10, в наличии – QVGA-экран и встроенная камера. Клавиатура аппаратная, откидная. Слот расширения: SD/MMC. Поддерживаются технологии MMS, Java, WAP2.0. Что примечательно, модель оборудована Bluetooth.



Среди прочих китайских аксессуаров приглянулся некий чудо-фонарик E-power от Great Well Electronic Ltd, который и не фонарик вовсе, а целая динамо-машина и аккумуляторная станция в одном флаконе. В случае энергетического дефицита у вашего КПК или мобилы, с помощью комплектных переходников голодающее устройство подключается к E-power и подзаряжается от никель-гидридного аккумулятора емкостью 550 мА*ч. Если же аккумулятор уже съеден предыдущими подзарядками, пользователю дается шанс покрутить ручку динамо, тем самым ненадолго реанимировав батарейку. Для вящей независимости в E-power имеется аналоговый компас и функция сигнализации о полном разряде батарей.



С таким фонариком не страшен энергетический кризис – страшны мозоли на руках

Все дело в волшебных пузырьках – предполагают инженеры-проектировщики компании NEC. На CeBIT впервые были продемонстрированы концептуальные муляжи будущих революционных устройств под общим названием Resonantware. Особенно интересна идея использования нестандартных органических носителей – медиачипов, которые действительно выглядят как маленькие прозрачные пузырьки. В одном таком пузырьке – gumt – может храниться некий объем информации – MP3-композиция или цифровая картинка высокого разрешения. Чтобы послушать музыку или просмотреть фото пользователь помещает пузырек в другое специализированное устройство-интерфейс; это может быть MP3-плеер (колбочка на фото) или некий Flacon, он же virtual storage bottle. Последний выглядит как прозрачный сосуд с плавающими внутри него «квадратиками». Эти квадратик на продемонстрированном макете в будущем планируется заменить электролюминесцентными дисплеями, где будут отображаться картинка с помещенными в специальную емкость информационными пузырьками.



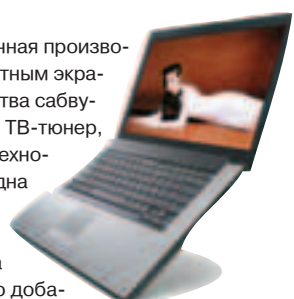
Resonantware tag – гибкий подход к дизайну



MP3-плеер на пузырьках

Еще одно забавное решение – мобильный телефон tag в виде ленты, обвивающейся вокруг руки. Предположительно, проект совсем недалекого будущего, ибо все необходимые технологии уже имеются в руках разработчиков.

В числе представленных ноутбуков – «настольник» ASUS W1000N. Отличная производительная машинка на замену стационарному ПК. Упакован широкоформатным экраном (16:10) с диагональю 15,4", а также необычным для подобного устройства сабвуфером. Также в наличии отличный графический процессор Radeon 9600M, ТВ-тюнер, модный пульт дистанционного управления, в очередной раз поумневшая технология энергосбережения и, само собой, обаятельный дизайн. В целом – одна из лучших альтернатив традиционным домашним персоналкам.



ASUS W1000N

Среди необычных решений стоит отметить также Pocket Access Point WL-330g – компактную, размером с колоду карт, точку доступа стандарта 802.11b; беспроводной жесткий диск WL-HDD, с помощью которого легко добавить в сеть 802.11g/802.11b файловое хранилище произвольного объема.



Модель LG LU20-126A

В стане LG отмечено ноутбучное пополнение – модели LT20 и LU20 – гибридные планшеты с поворотными экранами на технологии Centrino. На скромный взгляд аналитиков «Мобильных Компьютеров» – куда более разумное и универсальное решение. По желанию пользователя устройство трансформируется в традиционный ноутбук или нетрадиционный планшет. Ранее подобные конструктивы предлагала только Acer. Характеристики таковы: 12,1" экран, чипсет Intel 855GME (со встроенной графикой), встроенный интерфейс 802.11b, слот SD/MMC, вес 1,75 кг в случае LT20 и 1,58 кг для LU20.

LG-SC8000 в кофре



В качестве информационного бонуса в одном из уголков экспозиции можно было посмотреть на нелокализованную версию смартфона LG-SC8000. Моделька интересна оригинальным (в данном сегменте рынка) подходом к конструкции – трансформация из КПК в мобильник происходит с помощью модной ныне клавиатуры-слайдера. Операционная система – WM 2003 Phone Edition, встроенная мегапиксельная камера со вспышкой, GPS-модуль (что весьма примечательно), графический процессор MediaQ MQ 1188.

Заинтересовали смартфоны от BENQ. Новая для компании инициатива с неплохими задатками. Всего пока представлено две модели – P30 и P50. Первая основана на Symbian OS и мыслит посредством ЦПУ OMAP, по большинству основных характеристик повторяет Sony Ericsson P900. Вторая модель базируется на MS Windows Mobile 2003 Phone Edition и процессоре Intel Bulverde; вещает в четырех диапазонах 850/900/1800/1900 МГц/GPRS Class 10; оснащена 2,8" экраном; обеспечивает

200/3-5 ч работы в режиме ожидания/разговора. Размеры –

120x60x20 мм, вес – 150 г. Кроме того, имеются встроенные интерфейсы 802.11b, Bluetooth и SDIO/MMC. Важный момент – наличие 1,3-мегапиксельной камеры.

Ну и, видимо, чисто из солидарности с общими тайваньскими тенденциями на стенде BENQ были представлены разнообразнейшие MP3-плееры. Весьма, надо сказать, интересные в плане дизайна и, самое главное, в смысле доступности. Если приход на российских рынок многих мелких китайских компаний не очевиден, то BENQ, что называется, одной ногой уже здесь, и вот-вот начнет поставки своих новейших устройств в Россию.



Одно из наиболее «симпатичных» MP3-предложений BENQ



BENQ P30

BENQ P50



GIGABYTE N601

Любопытное открытие, сделанное нашим корреспондентом, заключается в том, что, оказывается, в 2004 году будет очень модно производить ноутбуки. В эту сферу ринулись как именитые бренды – Gigabyte, BENQ, MITAC, HYUNDAI, так и совсем неизвестные европейскому покупателю имена – AMW, TUL, YAKUMO. Пообщавшись с ме-

неждерами на стенде GIGABYTE, удалось выяснить, что кое-какие серьезные планы имеются и для российского рынка. Очень может быть, что вскорости отечественным покупателям представится шанс приобрести ноутбуки из новой «продуктовой» линейки GIGABYTE G-MAX – N601/N501/NB-1401/N512. Все четыре модели построены на Centrino, из интересного стоит отметить GPU Radeon Mobility 9600 у N601 и N512.

Joybook 8100



Выставка народных достижений компании MITAC была в этот раз лаконична. Помимо анонсированных и уже продающихся в России КПК Mio 168 и Mio 336, можно было посмотреть и пощупать смартфон Mio 8390 и специализированную GPS Pocket PC систему под кодовым названием 2G. Последнюю, надо отметить, в России мы вряд ли увидим, ибо поставлять ее отдельно от программного обеспечения, с исключительно европейской географией, не планируется. В то же время, модель 8390 мы вскорости увидим на отечественном рынке, причем не только в ее натуральном виде, но и под брендом Rover (Mio 168 в данный момент можно узнать как RoverPC P2 или как украинский VESTA 350). Вкратце характеристики смартфона таковы – процессор XScale Delhart 200 МГц, MS Windows Mobile 2003, цветной экран 2,2" 176x220, три диапазона GSM 900/1800/1900, встроенная камера, разъем SD/MMC, инфракрасный порт, полифония, вес 124 г; соединение с ПК осуществляется через USB-кредл.



MITAC Mio 8390



Итоги викторины №3/2004 ЕСТАСО + «МС»



Правильные ответы: 1. Partner X5, Partner X8; 2. Нью-Йорк; 3. Оба ответа верны; 4. Переводчики можно подключать к телефонной линии для передачи факсов, а также для приема и передачи электронной почты; 5. Оба ответа верны; 6. Казахский.

Победителями нашей очередной викторины становятся: **Юрьев Н.В.** (г. Петрозаводск), **Селезнев А.Г.** (г. Балашиха) и **Шамиль Бурнашев** (РТ, г. Зеленодольск)! Для получения приза – туристического переводчика и разговорника Universal Translator™ ML320, предоставленного компанией ECTACO Inc., – свяжитесь с нами по телефону (095) 935-70-34 или по электронной почте podolyak@gameland.ru.



ASUS MyPal A716

Первый КПК от ASUS с поддержкой Bluetooth и Wi-Fi

Главное

- Windows Mobile 2003
- Intel XScale PXA255/400 МГц
- 64 Мб ОЗУ, 64 Мб ПЗУ
- 138x78x17,6 мм
- 197 г
- \$430 (в Европе)

Особенности

- + Два слота расширения
- + Поддержка двух протоколов беспроводной связи
- + Длительное время работы без подзарядки
- Неудобное расположение стилуса
- Некоторые проблемы с изображением

Информация

- www.asuscom.ru

■ Благодарим компанию RRC Focus Distribution (www.rrc.ru) за предоставленное на тестирование оборудование



Отличная функциональность в сочетании

Результаты тестирования Spb Benchmark

	ASUS MyPal A716 (2003, 400 МГц PXA255)	HP IPAQ h5550 (2003, 400 МГц PXA255)	ASUS MyPal A620 (2003, 400 МГц)	Toshiba e750 (2003, 400 МГц)	Dell Axim X5 (2002, 400 МГц PXA250)
Spb Benchmark index	1361	1112	1573	1225	725
CPU index	1788	1874	1858	1838	912
File system index	876	1061	1092	1128	855
Graphics index	3113	527	4034	688	434
Platform index	1071	978	1277	1085	629

Компания ASUS известна на рынке производителей КПК довольно давно. Более того, совсем недавно мы публиковали обзор обновленного MyPal A620. И вот свет увидела новая модель от ASUS – MyPal A716. Судя по техническим характеристикам устройства, новый КПК претендует на звание флагманской модели всего семейства MyPal.

Внешний вид ASUS MyPal A716 довольно-таки строг и с первых минут КПК производит впечатление модели бизнес-класса. Аскетическая угловатость новинки несет на себе отпечаток солидности и деловитости стиля. Благодаря такой форме, круглой клавише управления, а также трем навигационным кнопкам на левой стороне корпуса работать с MyPal A716 можно одной рукой.

Четыре аппаратные кнопки на лицевой стороне устройства расположены достаточно удачно. По соседству с ними находится довольно-таки громкий динамик. Аудиокодек ASUS MyPal A716 дает очень хороший и мягкий звук. Это становится очевидным при прослушивании музыки через более-менее качественные наушники. Кроме того, существенным плюсом данной модели является наличие стандартного 3,5 мм разъема для наушников.

Рядом с джеком для наушников, на верхней части корпуса, расположены два слота расширения памяти – SD и CF. Поддерживается и режим SDIO. Таким образом, с помощью специальных модулей можно с легкостью расширить как память, так и функцио-

нальность MyPal A716. И раз уж мы говорили о памяти, отметим, что новинка оснащена 64 Мб оперативной памяти. Объем энергонезависимой flash-памяти также равен 64 Мб, из которых 25 Мб отведено для резервирования важной информации.

«Сердцем» КПК стал 400 МГц процессор Intel XScale PXA255. Более того, в техническом аспекте компания ASUS сделала значительный шаг вперед – в новый MyPal интегрированы три модуля беспроводной связи: ИК, Bluetooth и Wi-Fi. Причем ИК-порт способен работать как в нормальном (115,2 Кбит/с), так и в быстром режиме (4 Мбит/с). Работу модулей Bluetooth и Wi-Fi по традиции отражают два индикатора, расположенные над экраном КПК.

Экран у MyPal A716 очень яркий, четкий, насыщенный и производит отличное впечатление. Но и здесь не обошлось без неприятных сюрпризов. Дело в том, что в редакцию пришло два A716, и у обоих наблюдались проблемы с выводом изображения на дисплей – время от времени в определенных приложениях возникало своеобразное подергивание картинки вверх-вниз. Не исключено, что это проблемы исключительно программного характера, и уже в скором времени производитель исправит это досадное недоразумение. К тому же, мы тестировали инженерный образец устройства, и в серийных моделях данная проблема может не проявиться.

Конечно, яркий дисплей и поддержка двух протоколов беспроводной связи способны посадить батарею устройства в считанные часы.

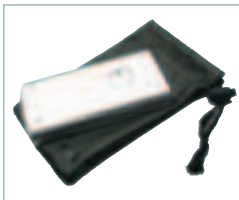
На этот случай ASUS MyPal A716 укомплектован съемным аккумулятором емкостью 1500 мА*ч. Более того, в сам карманный компьютер встроена специальная резервная батарея, которая, в случае замены или разрядки основного аккумулятора, поддержит питание КПК. Если вдруг этого окажется мало, производитель разработал дополнительный аккумулятор повышенной емкости, призванный значительно увеличивать время работы вашего КПК без перезарядки.

В плане дополнительного ПО, поставляемого с MyPal, компания ASUS ничем не выделяется из ряда других производителей. В комплекте с КПК поставляется два компакт-диска. Первый – с ActiveSync и Outlook 2000, а второй с бонусным набором программного обеспечения. Помимо этого, в энергонезависимую память компьютера «защиты» фирменный ASUS Launcher, утилита резервирования данных ASUS Backup и менеджер Wi-Fi соединений WiFiME. В качестве приятной компенсации за небогатый набор ПО, в комплекте с MyPal A716 идет замечательный качественный чехол, способный спасти КПК от всех невзгод окружающей среды.

В целом, компания ASUS выпустила на рынок довольно удачный КПК с широкими функциональными возможностями. И если в ближайшем будущем компания постарается исправить незначительные проблемы с выводом изображения на дисплей, MyPal A716 станет поистине бесценной находкой для широкого круга покупателей. **mc**

с длительным временем работы от батарей

Аксессуары



Аккумулятор повышенной емкости

■ Собираясь в дорогу, подумайте об аккумуляторе повышенной емкости. Дополнительная батарея на 3000 мА*ч позволит продлить время работы КПК



Чехол

■ Защитный чехол для КПК может вам сохранить свой «карманик» и информацию от повреждений

Конкуренты

HP iPAQ h4150

■ При несколько большей цене этот компьютер обладает значительно меньшими размерами. Особой похвалы достоин стильный дизайн устройства.



Fujitsu Siemens Pocket LOOX 610 BT/WLAN

■ Последняя модель в линейке LOOX. Так же, как и MyPal A716, данный КПК оборудован интерфейсами беспроводной связи Bluetooth и Wi-Fi. Более того, Pocket LOOX 610 BT/WLAN может похвастаться 128 Мб оперативной памяти.





Тест ASUS MyPal A716



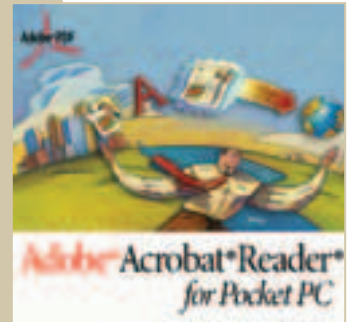
Время работы от батарей

- **Время, заявленное производителем:** 19 ч
- **Результаты тестов:** для тестирования мы использовали программу Spb Benchmark. Тестирование аккумулятора проводилось в режиме повседневного использования при максимальной интенсивности подсветки. В процессе тестирования КПК был переведен в режим нормального быстродействия (по умолчанию включен «турбо»). Время работы КПК составило 5 ч 59 мин

Программы

Дополнительное ПО:

Acrobat Reader



Все мы привыкли просматривать документацию в формате PDF. Adobe Acrobat Reader уже давно прижился и на Pocket PC.

Presentation DX



Значительное время в жизни делового человека занимают презентации. Данная программка поможет провести презентацию очередного продукта при помощи обычного КПК. Presentation DX целиком и полностью совместима с презентациями формата Microsoft PowerPoint.

Технические характеристики

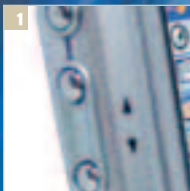
Процессор	■ Intel XScale PXA255/400 МГц
ПЗУ	■ 64 Мб, из них 25 Мб отведено под энергонезависимый Flash-диск
ОЗУ	■ 64 Мб (доступно 55,7 Мб)
Операционная система	■ Windows Mobile 2003
Слоты расширения	■ SD/SDC/MMC (поддерживается SDIO) и Compact Flash Type I/II
Протоколы	■ Bluetooth и Wi-Fi

МС оценивает

Производительность	9 из 10
Дизайн	7 из 10
Эргономика	9 из 10
Дополнительное ПО	6 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.0 из 10

МС Поддержка двух типов памяти, двух протоколов связи, а также наличие двух батарей – съемной основной и встроенной резервной – обещают обладателю этого КПК поистине безграничные возможности.



Обратите внимание на удачное расположение управляющих элементов: с левой стороны находятся три навигационные кнопки



Клавиша навигации очень удобна в использовании



Отличительная особенность MyPal A716 – наличие двух слотов расширения



На наш взгляд, место для хранения стилуса на корпусе устройства выбрано не совсем удачно

Маленький помощник в больших делах

MyPal A716

Процессор
Intel® XScale PXA255 400МГц

Трансфлективный дисплей 3.5"
с подсветкой и разрешением 320x240

Габариты: 135x78x17,6 мм

Вес 197 г

Универсальные слоты расширения
CompactFlash Type II и SecureDigital

Встроенные Bluetooth
и Wireless LAN стандарта 802.11b

Время работы от батареи до 18-19 ч.
Оptionальная батарея 3000 мА*ч
позволяет работать
в два раза дольше



Гарантия 1 год

Служба технической поддержки asus@rrc.ru

RRC
Тел: (095) 956-1717, 133-5320
Факс: (095) 133-5230
Web: www.rrc.ru

www.asusnb.ru

ASUS®



Sony Clie PEG TH55

Основной конкурент Tungsten T3

Главное

- Palm OS 5.2.1
- Sony Handheld Engine 123 МГц
- ОЗУ: 32 Мб
- 122x73x12 мм
- 189 г
- \$440

Особенности

- Встроенные Bluetooth и Wi-Fi
- Улучшенный интерфейс
- Разрешение экрана 320x480 точек

Информация:

- www.sony-europe.com/clie

На рынке КПК практически никогда не бывает долгого затишья, но в этот раз компания Sony не торопилась представить своего конкурента для Tungsten T3. Совсем недавно мы предполагали, что ответ Sony будет выглядеть примерно как модель UX50 – компактный, мощный КПК с инновационным дизайном. Мы поняли, что ошибались, только когда в наши руки попал TH55.

Эта модель обладает экраном (с разрешением 320x480 точек), аналогичным установленному в Palm Tungsten T3, оборудована двумя беспроводными протоколами и имеет очень привлекательную для устройства с полной поддержкой Bluetooth и Wi-Fi цену. В данном КПК Sony решила отойти от серебристых корпусов, предпочтя им стильный темный металл. Общая картина дополняется затемненной пластиковой крышкой, по стилю напоминающей музыкальные центры 70-х. При желании крышку можно легко заменить.

Традиционные аппаратные кнопки Palm расположились в линию в самом низу корпуса, придавая всей конструкции ощущение минимализма. На левой стороне КПК расположены кнопка включения, клавиша управления диктофоном, затвор камеры и слот Memory Stick. Классический модуль Jog Dial переехал на

заднюю стенку корпуса, под объектив камеры, что делает возможным управление КПК одной рукой.

Текст на большом ярком дисплее с высоким разрешением легко читается как на максимуме яркости подсветки, так и на минимуме. Расстраивает одно – в TH55 нет поддержки горизонтального разворота экрана, и программы, разработанные для Tungsten T3, на новой Clie работать не будут. Конечно, стоит ожидать, что сторонние разработчики поторопятся заполнить этот досадный пробел, но обидно, что об этом не подумали программисты Sony.

Дальнейшее тестирование КПК неизбежно приведет нас к процессору. Sony не дает спецификаций для «сердца» TH55, но поиски в Интернете дали нам тактовую частоту в 123 МГц. К сожалению, эта цифра далека от 400 МГц, которые предлагает нам процессор Intel XScale на Palm TT3, но по нашим тестам производительность Sony не хуже, чем у конкурентов. Мы запустили довольно сложную ресурсоемкую игру и музыкальный проигрыватель – они хорошо уживались вместе, и система совершенно не тормозила.

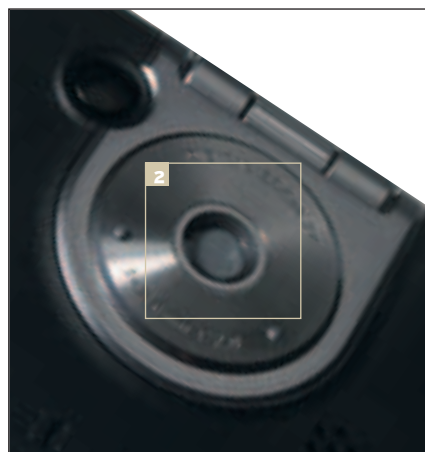
TH55 работает под управлением улучшенной программистами Sony операционной системы Palm OS 5.2.1. Теперь вы можете пользоваться встроенной фотокамерой и добав-

лять картинки в контакты, встречи и заметки. Подобного в операционной системе Palm OS раньше не было.

Также Sony изменила саму философию работы с классическими деловыми приложениями Palm OS. Теперь записная книжка, календарь, список дел и адресная книга собраны воедино и дополнены программой рукописных заметок Freenotes, утилитой для просмотра фотографий и рисунков Viewer и небольшими полезными программками, позволяющими осуществлять конвертацию мировых мер длины, веса, температур, размеров. К счастью, все это может быть отключено в угоду классическим приложениям Palm OS.

В целом, КПК производит отличное впечатление, хотя стоит упомянуть и о недостатках. Во-первых, это, конечно же, отсутствие возможности горизонтального разворота экрана. Во-вторых, сравнительно небольшой (вдвое меньший, чем у Palm T3) объем оперативной памяти – 32 Мб. Бесспорные достоинства: наличие двух беспроводных протоколов – Bluetooth и Wi-Fi, сравнительно невысокая цена, и, конечно, доработки операционной системы, сделанные программистами Sony. Они создали реальную альтернативу стандартным приложениям Palm OS. Также, нельзя не отметить стильный и современный дизайн корпуса устройства. **mc**

Стильный, мощный, отлично продуманный



Jog Dial переместился на заднюю часть КПК, тем не менее, устройством удобно управлять одной рукой



Встроенная 310-КПикс камера. Ее возможностей более чем достаточно для оформления электронных писем



1
Слот Memory Stick защищен тонкой пластиковой шторкой



2
Для синхронизации с ПК используется кабель USB HotSync



1



2

Время работы от батарей

- **Заявленное время работы от батарей:** 15 дней
- **По результатам тестирования:** в тесте Battery Bench при максимальной нагрузке КПК проработал всего 2 ч 39 мин

«карманник»

Аксессуары



Карты памяти Memory Stick

■ Помогут увеличить объем памяти вашего КПК. К тому же, они отлично подходят к цифровым камерам от Sony, достаточно популярным в нашей стране



Миниклавиатура Clie Gear

■ Пригодится тем, чья работа напрямую связана с набором больших объемов текста

Конкуренты



Palm Tungsten T3

■ Такой же большой экран, как и у рассматриваемой модели; имеется поддержка горизонтальной ориентации изображения. Жаль, что нет встроенного протокола Wi-Fi.



Sony Clie PEG UX50

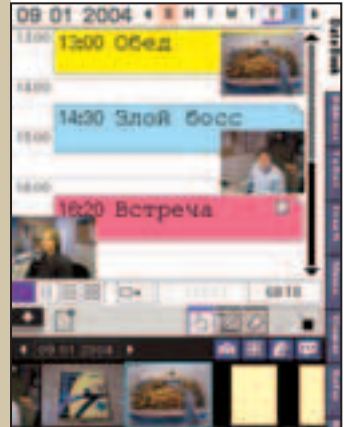
■ Кроме встроенного Wi-Fi и аппаратной клавиатуры данный КПК оборудован поворотным экраном.

Программы

Дополнительное ПО:

Date Book

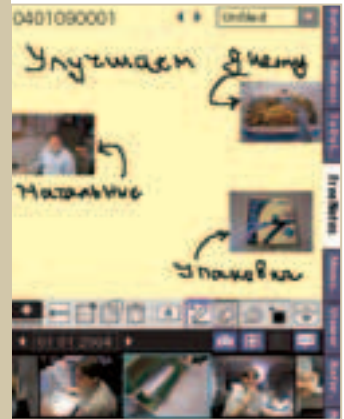
Тип программы: электронный календарь, альтернатива стандартной программе из Palm OS



Позволяет грамотно планировать свое рабочее время

FreeNotes

Тип программы: утилита для рукописного ввода



Используется для создания рукописных заметок с картинками и аудиозаписями

Технические характеристики

Процессор	■ 123 МГц
ОЗУ	■ 32 Мб
Операционная система	■ Palm OS 5.2.1
Дисплей	■ 320x480 точек, диагональ 4"
Слоты расширения	■ 1xMemory Stick
Размеры и вес	■ 122x73x12 мм, 189 г

МС оценивает

Производительность	9 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Дополнительное ПО	8 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9.0 из 10**

МС Отличный КПК по хорошей цене. Жаль, экран не поддерживает горизонтального режима. Чуть-чуть не дотягивает до Palm T3.



bSQUARE Power Handheld

Главное

- Windows CE.NET 4.1
- Intel PXA 250/400 МГц
- ОЗУ: 128 Мб
- 140x87x19,5 мм
- 300 г
- Цена не определена

Особенности

- + Отличная клавиатура
- + Большой горизонтальный экран

Информация:

- www.vodafone.co.uk

Когда дело доходит до покупки карманного компьютера, кажется, что выбор, по сути, ограничен двумя операционными системами – Palm и Pocket PC. Разумеется, читатели нашего журнала знают, что это не так, но реальность оказывается куда более прозаичной. Хотим в очередной раз напомнить, что есть такая операционная система – Windows CE.net. Ядро этой ОС – то же, что и у Pocket PC, и именно эта операционная система была выбрана компанией bSQUARE для своего нового карманного компьютера.

Оформление Windows CE.NET похоже на стандартный десктоп Windows больше, чем Pocket PC 2002 и Windows Mobile 2003, а горизонтально ориентированный экран только усиливает это впечатление. В данной операционной системе есть и приложение Today, где собрана самая важная информация за день, включая SMS-сообщения, электронные письма и ярлыки основных программ; есть кнопка Today, меню которой организовано точь-в-точь как в Windows XP, включая папки My Computer, My Documents, Control Panel и ссылки на все установленные программы. Стоит, однако, заметить, что

Power Handheld не работает с программами для Pocket PC и Windows Mobile 2003, а только с теми, что написаны под .NET Compact Framework. Также этот КПК работает с приложениями, написанными на Java и Flash.

КПК от bSQUARE ориентирован на профессиональных пользователей и оборудован первоклассными, по меркам КПК, экраном и клавиатурой. Экран с разрешением 640x480 точек развернут горизонтально, что обеспечивает дополнительный комфорт при просмотре информации.

Клавиатура довольно велика, но незаметна с первого взгляда, так как выдвигается из-под экрана. Она оказалась нам очень удобной. Работать можно как на весу, печатая большими пальцами, так и на столе. Естественно, высокой скорости печати вы не получите, но для коротких текстов этого более чем достаточно.

В плане аппаратных характеристик Power Handheld стоит в одном ряду с лучшими карманными компьютерами современности. Он оснащен 400 МГц процессором, 128 Мб памяти, 32 Мб flash-памяти. Естественно, стоит еще раз отметить отличный экран, также один из лучших в своем классе. К сожалению, в КПК нет ни одного беспроводного про-

токола – ни Bluetooth, ни Wi-Fi, но при желании вы сможете использовать модули беспроводной связи на картах SD.

Синхронизация с ПК осуществляется через программу ActiveSync и, в принципе, у вас не должно возникнуть проблем ни с почтой, ни с офисными документами. При синхронизации с ПК почтовый клиент работает в пассивном режиме, то есть, читать и отвечать на корреспонденцию можно на КПК, но отправлена она будет уже с настольного компьютера. В целом, в процессе синхронизации нас не устроила только одна вещь – огромные размеры док-станции!

Итак, исходя из общих тенденций развития карманных компьютеров, видно, что КПК стараются в своем сегменте максимально удовлетворить конкретные нужды пользователей и bSQUARE здесь – не исключение, он предназначен для быстрого удаленного доступа к самой необходимой информации. С этими задачами он справляется замечательно, и отпугнуть потенциального покупателя может только невозможность работы со стандартными приложениями Pocket PC и его внушительные габариты. **МС**

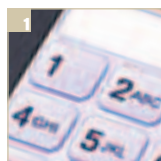
Пожалуй, самый мощный на рынке смартфон с отличным



Слоты для SIM-карточки и SD-карт находятся недалеко друг от друга



Сравнительно большая клавиатура выезжает из корпуса



Горизонтальный формат экрана с разрешением 640x480 позволяет без проблем просматривать любые web-страницы



Время работы от батарей

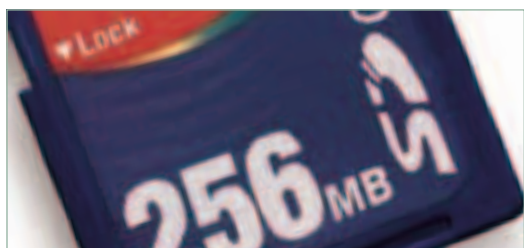
- **Время, заявленное производителем:** 135 ч в режиме ожидания; 3,2 ч в режиме разговора
- **Результаты тестов:** мы выключили телефонный модуль, включили постоянную подсветку экрана и выставили максимальную частоту работы процессора. Затем запустили процесс проигрывания MP3 на максимальной громкости. Смартфон проработал 3 ч 14 мин, после чего отключился без предупреждения



Пятипозиционная кнопка управления курсором. Нажатие на нее вызывает выделение элемента

экраном и клавиатурой

Аксессуары



SD Cards

- Расширьте и без того немалые возможности b SQUARE, установив в него дополнительную карту памяти. Вы можете использовать разъем SD для установки Bluetooth, либо Wi-Fi адаптера

Конкуренты



Handspring Treo 600

- Этот смартфон гораздо миниатюрнее, чем Power Handheld, но он не удовлетворяет требованиям пользователей, чья работа связана с обработкой и вводом большого количества информации.



Sony Ericsson P900

- Данный смартфон отлично подходит для выполнения широкого спектра задач, но его маленький экран не идет ни в какое сравнение с великолепием Power Handheld.

Программы

Дополнительное ПО:

The Today screen

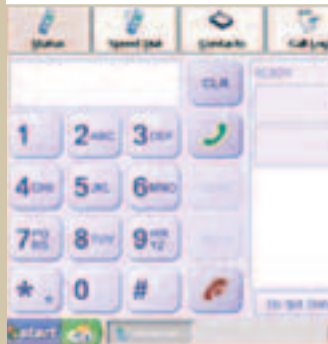
Тип программы: аналог «Рабочего стола»



Используется для быстрого доступа к установленным программам и информации. Данный экран как две капли воды напоминает стартовое меню настольной Windows XP

The Dialler

Тип программы: дозвонщик



Используется для набора телефонных номеров посредством полноэкранный виртуальной клавиатуры

Технические характеристики

Процессор	■ Intel PXA 250/400 МГц
ОЗУ	■ 128 МБ
Операционная система	■ Windows CE.NET 4.1
Дисплей	■ 4,0"
Разрешение	■ 480x640 пикс
Слоты расширения	■ 1xSD
Размеры и вес	■ 140x87x19,5 мм, 300 г

МС оценивает

Производительность	6 из 10
Дизайн	9 из 10
Эргономика	8 из 10
Дополнительное ПО	8 из 10
Соответствие цене	7 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 7.0 из 10

МС Большой и тяжелый смартфон, предназначенный исключительно для профессионалов, предпочитающих всегда быть на связи.

Ваши самые-самые любимые увлечения всегда с вами.....

Найдите нужный рецепт, послушайте музыку или наслаждайтесь кино в тот момент, когда вам это необходимо, благодаря ноутбуку Эксимер™ Freelance с технологией Intel® Centrino™ для мобильных компьютеров.



 **8-800-200-4545**

Бесплатная информационная служба

Авторизованные партнеры:

Профком - г. Москва (095) 928-96-98,
928-79-70.

ЗАО "Элком Сервис" -

г. Сургут (3462) 31-19-91,

г. Нефтеюганск (34612) 2-47-03,

г. Ханты-Мансийск (34671) 3-44-84.

www.excimer.com



Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium, и Pentium III Xeon являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation или ее отделений в США и других странах.
Эксимер ДМ рекомендует Microsoft® Windows® XP. На компьютеры ЭКСИМЕР™ устанавливаются подлинные продукты семейства Microsoft® Windows®. Гарантией качества и сервисной поддержки приобретаемых вами продуктов Microsoft® является наличие сертификата подлинности (Certificate of Authenticity).



Теперь Вы можете наслаждаться лучшим из беспроводного Internet рядом с точками локальной сети. С ноутбуком Эксимер™ Freelance с технологией Intel® Centrino™ для мобильных компьютеров перед вами всегда будут открыты просторы Internet и других развлечений.

Сервисное обслуживание техники ЭКСИМЕР™ осуществляется НТЦ «Юнисерв» по всей территории РФ

Спецификация и внешний вид оборудования могут быть изменены, выпуск продукции может быть прекращен в одностороннем порядке без какого-либо предварительного уведомления. Указанная информация может использоваться исключительно для заказа продукции ЭКСИМЕР™ у партнеров и не является офертой.



iRU Stilo 3314

Недорогой ноутбук на платформе Centrino

Главное

- Intel Pentium M/1400 МГц
- Экран: 14,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек)
- Intel 855GM/32 Мб
- 2,4 кг
- \$1393

Особенности

- + Технология Intel Centrino
- + Сравнительно небольшие габариты и вес
- + Низкая цена
- Отсутствует IrDA

Информация:

- www.iru.ru

■ Благодарим компанию «НКА-Групп» за предоставленное на тестирование оборудование

iRU Stilo 3314 – плановая модель линейки компании. В ноутбуке отсутствуют какие-либо новшества, как в конструкции, так и в используемых технологиях. Для рядового пользователя компьютер интересен именно современной конфигурацией и сравнительно низкой стоимостью.

Stilo 3314 поставляется с довольно солидным комплектом аксессуаров и программ. Кроме операционной системы Windows XP и диска с набором драйверов, в него входит DVD-проигрыватель WinDVD 4 вместе с DVD-фильмом, сборники игр и полезных программ для дома и офиса, а также утилита BsRecorder Gold 5 для записи CD-R/RW дисков. Кроме того, в фирменном красном боксе, помимо зарядного устройства и модемного кабеля с дополнительным гасителем помех, мы также обнаружили отличную фирменную сумку для переноски машины.

Внешний дизайн ноутбука, на первый взгляд, оригинальностью не блещет. Все достаточно просто и очевидно. Из украшений можно выделить почему-то перевернутый фирменный шильдик и небольшую черную вставку у задней панели компьютера. Чтобы открыть крыш-

ку ноутбука, крепко удерживаем основание одной рукой, сдвигаем и приподнимаем защелку другой – не очень удобно, но надежно. Внутри – привычный для некоторых ноутбуков iRU «сквозной» аккумулятор, расположенный у задней стенки машины. Батарея прилегает к корпусу неплотно, поэтому в месте стыка остаются щели. По бокам батареи расположены колонки. Стереодинамики звучат громко и без дребезжаний, но в то же время немного глуховато. А вот места для кнопок быстрого запуска приложений не осталось – над клавиатурой расположена только миниатюрная клавиша питания. Индикаторы работы жесткого диска, оптического привода и состояния режимов клавиатуры расположены в левой нижней части ноутбука и частично заходят на переднюю панель, так что их можно увидеть и при закрытой крышке. В установленной полноразмерной клавиатуре привлекает внимание непривычный красный цвет русских букв и ярко-зеленый цвет пиктограмм дополнительных функций. В остальном, пожаловаться не на что – основание при работе не скрипит и не прогибается.

Разъемов немного и все они равномерно распределены по бо-

ковым панелям. Так, на левом торце расположены гнезда сетевого адаптера и модема, слот расширения для плат PCMCIA и VGA-выход на внешний монитор. На правой панели можно найти два USB-порта и оптический привод. А на заднем торце, помимо батареи, есть еще два USB-порта. Интерфейсы расположены достаточно осмысленно, и на практике пользоваться ими оказалось очень удобно.

Технология Centrino, как всегда, не подкачала в тесте производительности. Синтетический тест SiSoft Sandra показал достойный результат даже для настольных систем. Видео на базе 855GM также не преподнесло никаких сюрпризов, и в тесте 3DMark2001 SE получило 1855 баллов. Конечно, с такой производительностью можно разве только запускать игры, рассчитанные на второе поколение видеоускорителей, но, согласитесь, это тоже неплохо. При полной загрузке системы в тесте 3DMark2001 ноутбук, оснащенный ионно-литиевой аккумуляторной батареей емкостью 4000 мА*ч, проработал чуть менее двух часов. В обычном рабочем режиме машина продержалась в общей сложности около 3,5 ч. **MC**

iRU Stilo 3314 – гобротная, функциональная и отлично Intel Centrino по доступной цене



На дисках с ПО был обнаружен замечательный сборник программ, в числе которых и неизвестная система восстановления данных Acronis True Image



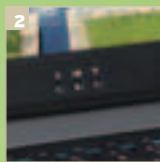
К каждому ноутбуку iRU прилагается фирменный портфель для переноски

Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium M/1,4 ГГц	4596	1803
Intel Pentium 4/3 ГГц с HT	6049	1620
AMD Mobile Athlon XP 2400+	4956	2441



На переднюю панель непривычно вынесены аудио-коннекторы и высокоскоростной порт FireWire



Основные статусные индикаторы выполнены сквозными – их видно как при открытой, так и при закрытой верхней крышке. Они отображают заряд батареи, а также статус работы беспроводной сети и самого ноутбука



Серебристая поверхность сенсорной панели смотрится весьма необычно. Управляющие кнопки расположены достаточно близко к передней панели, поэтому работать с Touchpad'ом – одно удовольствие

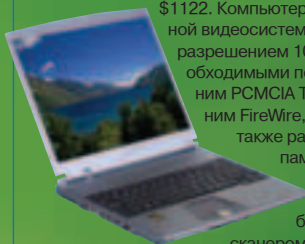


укомплектованная модель на базе

Конкуренты

MaxSelect TravelBook Z4

Один из самых недорогих на российском рынке ноутбуков, выполненных на базе технологии Centrino. В базовой конфигурации его стоимость составляет \$1122. Компьютер оснащен интегрированной видеосистемой, 14,1" ЖК-матрицей с разрешением 1024x768 точек и всеми необходимыми портами расширения: одним PCMCIA Type II, тремя USB 2.0, одним FireWire, инфракрасным портом, а также разъемом для чтения карт памяти. Опционально компьютер поставляется со встроенным устройством биометрической защиты – сканером отпечатка пальца.

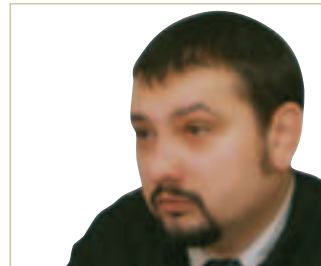


Bliss 400c

Ноутбук выполнен на той же платформе, что и Stilo 3314. В конфигурации с процессором Intel Pentium M 1,4 ГГц, памятью 256 Мб и жестким диском 20 Гб ноутбук можно приобрести за \$1195.



Мнение эксперта



■ **МС:** Как вы оцениваете перспективы ноутбуков на платформе Intel Centrino в бюджетном секторе? Когда можно ждать снижения цен на подобные решения до уровня меньше \$1000?

Мы склонны оценивать перспективы роста объемов продаж ноутбуков на платформе Intel Centrino в бюджетном сегменте как очень высокие. На наш взгляд, для потребителя существует целый ряд неоспоримых достоинств моделей, построенных на основе Intel Centrino, по отношению к традиционным моделям ноутбуков экономичной серии, которые, как правило, построены на основе настольных процессоров со всеми вытекающими отсюда потребительскими свойствами продукта. А популярность этих моделей обусловлена лишь их невысокой ценой. Снижение цены на более «продвинутые» модели, построенные по мобильной технологии Intel Centrino, до психологического порога в \$1000 позволит существенно увеличить объем их продаж, оттянув на себя часть спроса на недорогие ноутбуки. Однако мы в ближайший квартал не предполагаем объявление моделей по цене ниже \$1000

■ **Геннадий Сочили**, «НКА-Групп»

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M/1400 МГц
Экран	■ 14,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на Intel 855GM/32 Мб
Память	■ 256 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (30 Гб), DVD/CD-RW
Интерфейсы	■ 4xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, FireWire, IEEE 802.11b,
PC-карты	■ одна Type I или Type II
Размеры и вес	■ 310x259x25-30 мм, 2,4 кг

МС оценивает

Дизайн	8 из 10
Эргономика	8 из 10
Расширяемость	8 из 10
Интерфейсы	9 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.0 из 10

МС iRU Stilo 3314 – это, прежде всего, «рабочая лошадка», обладающая всеми преимуществами технологии Intel Centrino. Ноутбук будет интересен корпоративным пользователям, часто выезжающим в командировки.



Asus M5N

Ультрапортативный ноутбук со встроенным оптическим приводом

Главное

- Intel Pentium M/1400 МГц
- Экран: 12,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек)
- Intel 855GME
- 1,55 кг
- \$1660

Особенности

- + Технология Intel Centrino
- + Встроенный оптический привод
- + Стильный дизайн
- Отсутствует IrDA

Информация:

- www.asusnb.ru

■ Благодарим представительство компании ASUSTeK в России за предоставленное на тестирование оборудование

Вслед за нашумевшей моделью Asus S5N, протестированной нами три месяца назад, компания Asus представила более функциональный вариант модели – M5N.

От предыдущей модели ноутбук M5N несколько отличается комплектацией. Помимо входящих в комплект пакета драйверов, Recovery CD, ПО Nero Express, Asus DVD, PowerDirector, пакета MediaShow, сумки, чехла и инструкции, присутствует стильная, но уже ставшая привычной мышка Logitech. Напомним, что в комплекте с Asus S5N идет беспроводная мышь и внешний стильный оптический привод, адаптированный специально под эту модель. Теперь в последней опции нужды нет – оптический привод встроен в корпус машины. Надо признать, такое решение гораздо удобнее. Таким образом, если вам нужна стильная функциональность – смело выбирайте M5N, а если легкий вес (экономия 200 г) и небольшая толщина (17-25 мм против 24-29,8 мм) – пусть вашим выбором станет не менее стильный S5N.

Изменения в дизайне коснулись немногих элементов. Самое яркое такое изменение – обводка сенсорной панели. Если в предыдущем ва-

рианте вся панель сливалась с основной поверхностью машины, то здесь она ярко выделяется металлической пластиной-обводкой, прикрывающей две кнопки панели. Работать с такой панелью исключительно приятно. Все порты и разъемы сохранились. Изменения коснулись лишь их расположения. Так, разъем питания переместился ближе к правой стороне ноутбука, USB-порты также переместились направо – с

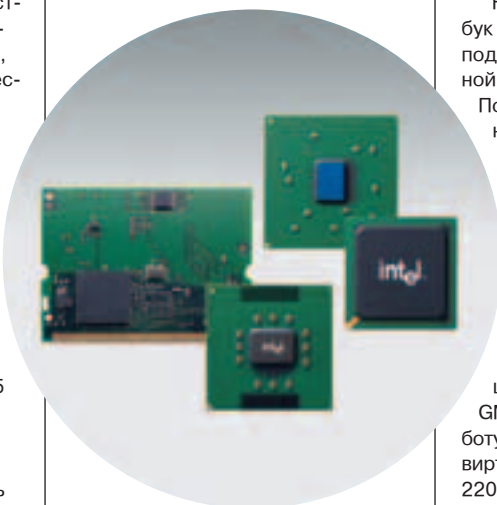
левого борта, где раньше они были дополнены разъемом питания для внешнего оптического привода. Сейчас там лоток встроенного драйва.

Батарея по-прежнему встраиваемая и занимает почти всю заднюю панель – если батарею вынуть, образуется пустое пространство. Сама батарея идет в комплекте и имеет емкость 2200 мА*ч, что для такой малютки – показатель просто отличный.

Несмотря на компактность, ноутбук оснащен всем необходимым для подключения и работы с современной цифровой фотопериферией.

Помимо Fire-Wire-порта, предназначенного, в первую очередь, для подключения цифровой видеокамеры, в компьютере есть универсальное устройство для чтения карт памяти четырех стандартов – MS, MS Pro, SD и MMC.

Производительность модели впечатляет. Intel Pentium M/1,4 ГГц с видео на новом усовершенствованном чипсете Intel 855 GME делает приятной не только работу в офисных приложениях, но и виртуальный отдых – результат до 2200 баллов в 3Dmark2001 SE, этого вполне хватит для трехмерных игр для 2-3 поколений акселераторов. **ms**



Отличительная особенность M5N и S5N – поддержка нового набора микросхем Intel 855GME

Эта модель – просто находка для тех, кому нужно мобильное решение



Оригинальной мышкой от Logitech комплектуется, например, субноутбук Asus S200



Оптический привод в таком тонком корпусе – уже само по себе достижение



Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium M/1,3 ГГц	3284	1253
Intel Pentium M/1,4 ГГц	3650	1380
Intel Pentium 4/1,5 ГГц	2807	895

Мнение эксперта



■ **МС:** Компания ASUSTeK, похоже, серьезно решила заняться сектором ультрапортативных ноутбуков... Кому предназначены модели S5N и M5N, и какие новинки в этом классе планируются?

По нашему мнению, на 70% эти новые модели позиционируются для бизнес-пользователей, т.к. основные их плюсы – компактные размеры, хорошая производительность, долгое время работы от батарей, и, конечно же, удобство их использования. Всем этим критериям должны отвечать ноутбуки, обеспечивающие своим владельцам комфортное использование в течение дня или в поездках. Замечу, что обновление модельного ряда в линейке ультрапортативной серии на этом не заканчивается. В ближайшее время мы представим еще одну, не менее интересную модель с подобными характеристиками.

■ Дмитрий Лукин, ASUSTeK



1
Серебристая обводка сенсорной панели – это тонкая алюминиевая пластина с разрезом между кнопками. Аналогичное решение мы наблюдаем в мышке MouseMap Traveler, поставляемой с ноутбуком – вот что значит стиль!

2
Кнопка открытия оказалась очень удобной, несмотря на неудачное, казалось бы, исполнение. Из-за потяжелевшей базы (по сравнению с S5N) для открытия ноутбука уже не приходится использовать обе руки

3
На самом деле это не лампочки. При закрытой крышке через эти пластиковые линзы просвечивают огоньки стандартных индикаторов состояния, расположенных на нижней крышке



Время автономной работы

- **Время работы, заявленное производителем:** до 2,5 ч с батарей 24 Вт/ч (штатная), до 5,5 ч с батарей 48 Вт/ч и до 7,6 ч с батарей 72 Вт/ч
- **Наш опыт:** 2 ч 10 мин со штатной батареей на офисных задачах

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M/1400 МГц
Экран	■ 12,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на Intel 855GME
Память	■ 256 Мб (расширяется до 768 Мб)
Накопители	■ жесткий диск 40 Гб, DVD/CD-RW
Интерфейсы	■ 3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, Fire-Wire, IEEE 802.11b, слот для карт SD/MMC/MS/MS PRO
РС-карты	■ 1xType II
Размеры и вес	■ 275x235x24-29,8 мм, 1,55 кг.

полнофункциональное и действительно

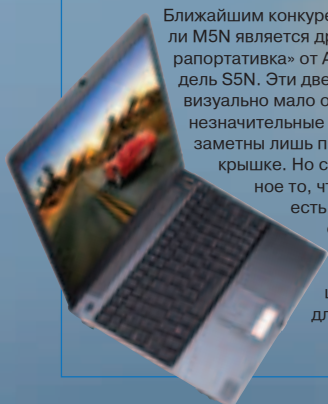
Конкуренты

■ Asus S5N

Ближайшим конкурентом модели M5N является другая «ультрапортативка» от Asus – модель S5N. Эти две машины визуально мало отличаются – незначительные различия заметны лишь при открытой крышке. Но самое главное то, что в M5N есть встроенный оптический привод, а это большой плюс для многих.

■ Acer TravelMate 370

Ноутбук весит столько же, но имеет выносную оптику. В компактном корпусе размерами 273x231x24 мм размещены процессор Intel Pentium M с частотой от 1,4 до 1,7 ГГц, 12" дисплей с разрешением 1024x768 точек, жесткий диск емкостью до 60 Гб. Интегрированное видео выполнено на основе стандартного набора 855GM. Выбор портов ввода-вывода включает два интерфейса USB 2.0, порт IEEE 1394, разъем для подключения внешнего дисплея, а также инфракрасный порт и аудиоконнекторы. Кроме того, машина оснащена модулем для работы с флэш-картами трех типов.



МС оценивает

Дизайн	10 из 10
Эргономика	9 из 10
Расширяемость	9 из 10
Интерфейсы	10 из 10
Комплектация	10 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 10 из 10

МС Asus M5N можно смело рекомендовать не только бизнесменам, но и обычным пользователям, которым необходим стильный, современный и действительно мобильный компьютер.



Acer TravelMate 540

Производительный настольный ноутбук

Главное

- Intel Pentium 4/ 2,66 ГГц
- Экран: 15", SXGA+ (максимальное разрешение 1400x1050 точек)
- ATI Mobility Radeon 9200/64 Мб
- 3,6 кг
- \$2095

Особенности

- + Поддержка Wi-Fi и Bluetooth
- + Полный набор портов
- Отсутствует слот для смарт-карт

Информация:

- www.acer.ru

■ Благодарим представительство компании Acer в России за предоставление на тестирование оборудование

Коньком Асера, наряду с планшетными ПК, всегда были профессиональные и бизнес-ноутбуки. TravelMate 540 – одна из таких моделей. В меньшей степени – имиджевая и «навороченная», в большей – надежная и функциональная, уже успевшая завоевать популярность у пользователей.

Комплектация у Асера всегда на высоте – это мы помним по таким агрегатам как TM800 или недавно протестированному TM660. TravelMate 540-ой серии не стал исключением. Полный набор всей необходимой документации, отличная сумка для переноски, системное ПО, комплект Windows XP с двумя установочными дисками и Norton Antivirus.

Дизайн модели вполне привычен и не может удивить какими-либо изысками (для этого выбирайте модель Ferrari). Но тем, кто ни разу не общался с мобильной продукцией компании, он очень понравится – серебристая верхняя крышка (и сам пластик, и шильдик Acer), внут-

ренняя поверхность – серого цвета, а нижняя часть ноутбука сделана из темного пластика, шероховатого, но очень приятного на ощупь.

Функциональность на высоте. Основная часть портов расположена сзади, но остальные элементы распределены несколько нетипично для большинства ноутбуков. Так, гнездо для штекера питания располагается

справа (обычно сзади, реже – слева), оптический привод – слева (что встречается крайне редко), 3,5" дисковод для дискет – спереди (там же присутствует и ИК-порт). Впрочем, такая оригинальность вполне приемлема, и к расположению интерфейсов привыкаешь сразу. Так же быстро привыкаешь и к эргономичной клавиатуре – ее изогнутая форма издаликает выдает владельца ноутбука Acer.

Примечательно, что размер клавиатуры

практически не меняется среди моделей – по краям клавиатуры, как в данном случае, остается много места. Форма сенсорной панели – тоже специфическая, но удобная. Порадовало наличие четырехпозиционной кнопки прокрутки.

Машина порадовала скоростью работы и функциональностью. Несмотря на все преимущества Intel Pentium M, по скорости работы Intel Pentium 4 нет равных.

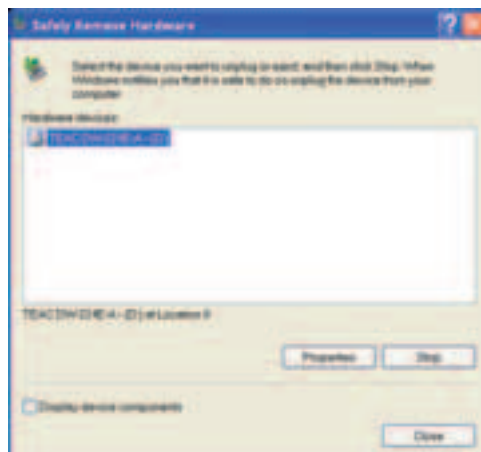
Высокие результаты как в тестах производительности, так и в тесте скорости работы с трехмерной графикой. **МС**



Традиционные для Асера эргономичные клавиатура и форма сенсорной панели (модель TM 430)

Acer TravelMate 540 – качественная сбалансированная

Ноутбук является модульным – вы можете поменять оптический привод на батарею, другой оптический привод или просто уменьшить вес своего ноутбука. Извлечь или подключить устройство можно в «горячем» режиме



Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium 4/ 2,66 ГГц	5261	1431
Intel Pentium 4/ 3 ГГц с HT	6049	1620
Intel Pentium M/ 1,6 ГГц	5274	2068



1
Нужен ли вам дисковод – оценивать не нам. Но все же заметим, что в настольных моделях эту опцию мы считаем преимуществом

2
Индикаторы расположены на выступающем ребре, поэтому видно их очень хорошо



3
Наличие ИК-порта нельзя считать явным плюсом – настольная модель, есть поддержка Bluetooth, но все же, уверены, это порадует многих



Время автономной работы

■ **Время работы, заявленное производителем:** 2,5 ч работы автономно

■ **Результаты тестов:** 2 часа активной работы в офисных приложениях, 1 ч 47 мин просмотра DVD

Мнение эксперта



■ TravelMate 540 – яркий пример профессионального решения от Acer. Сбалансированная конфигурация, мощность. Модель интересна прекрасной функциональностью, располагает расширенным набором портов ввода/вывода и оснащена достаточно мощным видеоадаптером ATI Mobility Radeon 9200 с 64 Мб видеопамяти. Примечательно, что это один из новейших видеоадаптеров для мобильных ПК, поддерживающий режим AGP 8x. Понравилась продуманная система охлаждения. Во-первых, имеются сразу несколько отверстий для засасывания и выдувания воздуха. Они располагаются как на днище, так и по бортам. Удобно: вентиляторы скрываются под днищем, и не шумят, как у некоторых конкурентов.

■ **А. Нefрегoв**

Технические характеристики

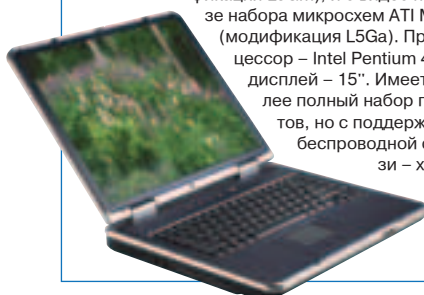
Процессор	■ Intel Pentium 4/2,66 ГГц
Экран	■ 15" SXGA+ (максимальное разрешение 1400x1050 точек) на ATI Mobility Radeon 9200/64 Мб
Память	■ 512 Мб (расширяется до 2 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (40 Гб), DVD/CD-RW, FDD
Интерфейсы	■ 3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, VGA, LPT, Fire-Wire, IEEE 802.11b, Bluetooth
PC-карты	■ 1xType III или 2xType II
Размеры и вес	■ 327x275,5x41,6-44,1 мм, 3,6 кг

модель с широким набором портов

Конкуренты

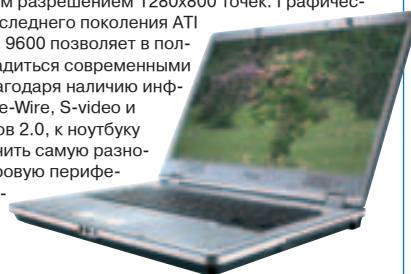
Asus L5G

Модель существует в двух вариантах – с видео на базе GeForce FX 5650 Go (модификация L5Gm), и с видео на базе набора микросхем ATI M10 (модификация L5Ga). Процессор – Intel Pentium 4, дисплей – 15". Имеет более полный набор портов, но с поддержкой беспроводной связи – хуже.



Fujitsu Siemens AMILO D1840

Компьютер, выполненный на базе Pentium 4 с поддержкой технологии Hyper Threading, оснащен 15" ЖК WXGA-экраном с максимальным разрешением 1280x800 точек. Графическая система последнего поколения ATI Mobility Radeon 9600 позволяет в полной мере насладиться современными 3D-играми. Благодаря наличию инфракрасного, Fire-Wire, S-video и трех USB-портов 2.0, к ноутбуку можно подключить самую разнообразную цифровую периферию. Вес машины составляет 3,5 кг.



МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Расширяемость	10 из 10
Интерфейсы	10 из 10
Комплектация	10 из 10
Соответствие цене	8 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.0 из 10

МС Модель TravelMate 540 является ярким примером неизбывности качества и продуманности продукции Acer. Отличный вариант мощного ноутбука для самых разных задач.



LG LT20-123R

Функциональный планшетный компьютер

Главное

- Intel Pentium M/1500 МГц
- Экран: 12,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек)
- Intel 855GM/64 МБ
- 1,75 кг
- \$1999

Особенности

- + Intel Centrino
- Сенсорный экран
- + Малые габариты и вес
- + Великолепная эргономика и дизайн
- + Высокий уровень предустановленного ПО
- Нет Bluetooth

Информация:

- www.lg.ru

■ Благодарим компанию Foster Group за предоставленное на тестирование оборудование

Если планшетный компьютер в чистом виде можно сравнить с концепт-каром, то идея комбинированного устройства, сочетающего и ноутбук, и Tablet PC, становится более практичной и очевидной.

В фирменном боксе, помимо документации и самого ноутбука, мы обнаружили зарядное устройство, модемный шнур, салфетку для чистки ЖК-панели и OEM-версию Windows XP Tablet PC Edition. Также в комплекте с машиной в отдельной белой коробочке поставляется электронное перо – аналог стилуса – с набором запасных наконечников и устройством для их быстрой замены.

При первом взгляде на устройство создается ощущение, что перед нами субноутбук или машина ультрапортативного класса – настолько изящны формы и минимальны габариты устройства. Черное основание и светлосерая верхняя крышка выполнены из дорогого, приятного на ощупь пластика, а некоторые элементы и функциональные кнопки «под металл» – серебристые. Верхняя и нижняя части машины имеют небольшие, выделенные черной полоской выступы слева и справа, напоминающие при взгляде сверху растянутую по ширине букву «X». За счет такой конструкции отчетливо видны шесть статусных индикаторов

в левой части основания закрытой машины, а в режиме планшетника, на правом выступе, располагаются функциональные клавиши и кнопка питания.

Чтобы открыть ноутбук, необходимо одновременно утопить фиксирующую кнопку и приподнять верхнюю крышку. Это оправданно с точки зрения надежности, ведь при произвольном открытии крышки и повороте шарнира можно повредить чувствительную матрицу.

Несмотря на минимальные габариты устройства, у ноутбука на редкость функциональная и качественная клавиатура. Черные, в тон корпусу, клавиши великолепно контрастируют с ярко-белыми символами, а основание клавиатуры не прогибается даже при чрезмерном надавливании.

Для перехода в режим планшетника необходимо раскрыть ноутбук на 90°, затем развернуть крышку вокруг поворотного шарнира, и, наконец, опустить вплотную к клавиатуре, зафиксировав защелку на ЖК-панели.

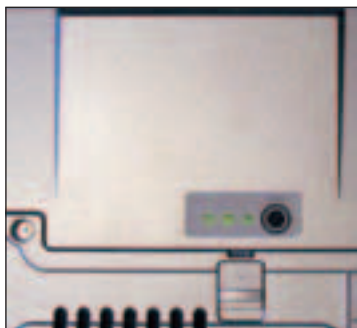
В планшетном режиме, как и в КПК, для ввода данных и управления компьютером может использоваться стилус. Правда, в отличие от карманников экран LT20-123R является сенсорным – для перемещения курсора стилус можно держать на расстоянии, надавливая лишь при выборе

элемента или для запуска приложения. Как и у большинства планшетников, в комплект устройства входит система распознавания рукописного ввода – Paragon PenReader. Приложение поддерживает ввод русского алфавита, цифр и некоторых дополнительных символов и макросов. В системе заложено около 240 стандартных начертаний, что является достаточным для распознавания почти любого различного глазом почерка.

Машина выполнена по одношпиндельной схеме – в качестве накопителя используется 40 Гб винчестер, а оптический привод (DVD-CD/RW) предлагается опционально.

Интерфейсная составляющая под стать любому современному ноутбуку. Среди интересных особенностей можно выделить наличие встроенного адаптера беспроводной сети 802.11b и слота для карт-памяти SD. Огорчает только отсутствие встроенного интерфейса Bluetooth. Производительности, как и следовало ожидать от процессора Pentium M, достаточно для работы с любыми офисными приложениями, воспроизведения музыкальных файлов и видеофильмов. Без подключения к электросети в режиме максимального энергосбережения батарея компьютера продержалась рекордное для планшетного компьютера время – около 5 часов. **mc**

LG LT20-123R – комбинированное решение, трансформер, так и планшетником



Расположенный на аккумуляторе светодиодный индикатор позволяет определить оставшийся заряд, не включая компьютер



В комплекте с ноутбуком мы обнаружили два стилуса – большой основной и совсем миниатюрный, спрятанный на откидной панели сзади компьютера

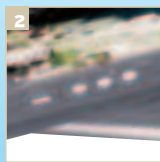


Результаты теста SiSoft Sandra

Процессор	млн. целочисленных операций в секунду	млн. операций с плавающей точкой в секунду
Intel Pentium M/1,5 ГГц	5110	1464
Intel Pentium 4/3 ГГц с HT	6049	1620
AMD Mobile Athlon XP 2400+	4956	2441



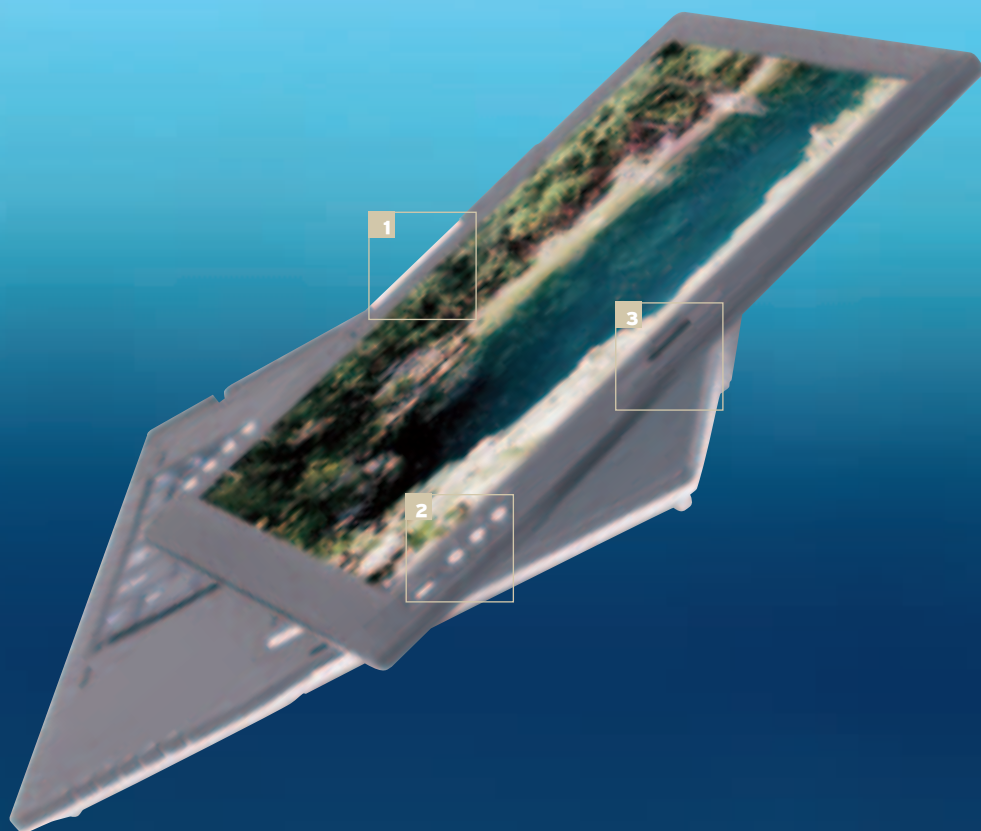
1
Чтобы перейти в планшетный режим, ЖК-панель нужно повернуть на 180°, а затем уложить крышку на клавиатуру



2
Функциональные клавиши, вынесенные на верхнюю крышку, очень удобны



3
Защелка жестко фиксирует крышку в закрытом или открытом состоянии



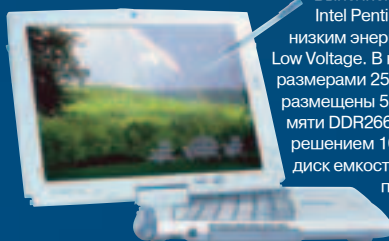
который может быть как ноутбуком,

Конкуренты

■ Fujitsu Siemens LifeBook T3010

Этот ультратонкий ноутбук практически идентичен по характеристикам LT20-123R. Немного меньше тактовая частота процессора Intel Pentium M – 1,4 ГГц. Время заявленной автономной работы составляет 4,5 ч. Трансформер несколько больше и тяжелее – 293x236x27,4-36,4 мм и 1,9 кг, соответственно.

■ Acer TravelMate C110



Выполнен на базе процессора Intel Pentium M/1 ГГц, со сверхнизким энергопотреблением Ultra Low Voltage. В компактном корпусе размерами 257x216x25,4-29,7 мм размещены 512 Мб оперативной памяти DDR266, 10,4" дисплей с разрешением 1024x768 точек, жесткий диск емкостью 40 Гб. Комплект портов ввода-вывода включает два USB 2.0 порта, Fire-Wire, инфракрасный порт, порт-репликатор, VGA-выход, а также встроенный адаптер беспроводной сети Intel PRO/Wireless 2100 802.11b.

Мнение эксперта



■ **МС:** По вашему мнению, какие преимущества «планшетников» являются главными?

По сути, планшетный ПК представляет собой цифровой аналог блокнота для сбора информации. Только гораздо более удобный, освобождающий пользователя от необходимости возиться с большим количеством бумаг и значительно облегчающий хранение, поиск, индексацию, сортировку и организацию нужных записей, не говоря уже о возможности конвертировать рукописный текст в печатный, распознавание речи и пр. Ходить с ноутбуками и делать записи стоя неудобно, а карманные устройства не подходят из-за слишком малого размера экрана.

Планшетный ПК – это удобная и простая в эксплуатации машина, которой можно пользоваться всегда и всюду. Планшетник интуитивно прост в обращении, так как информация заносится так же, как если бы вы писали на бумаге карандашом или ручкой.

■ Роман Мосин, Асег

Технические характеристики

Процессор	■ Intel Pentium M/1500 МГц
Экран	■ 12,1", XGA (максимальное разрешение 1024x768 точек), на Intel 855GM/64 Мб
Память	■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
Накопители	■ жесткий диск (40 Гб, 4200 об/мин)
Интерфейсы	■ 3xUSB 2.0, RJ-11, RJ-45, SP/DIF, VGA, IrDA, Fire-Wire, 802.11b
РС-карты	■ 1xType I или 1xType II
Размеры и вес	■ 290x242x19,8-30 мм, 1,75 кг

МС оценивает

Дизайн	10 из 10
Эргономика	10 из 10
Расширяемость	10 из 10
Интерфейсы	9 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 10 из 10

МС Яркий, стильный, технологичный и функционально насыщенный аппарат. Заинтересует как приверженцев моды, так и бизнес-пользователей.



Nokia 2300

Необычная клавиатура, громкая связь и FM-приемник

Главное

- GSM 900/1800
- Разговор: до 4,5 ч
- Ожидание: до 400 ч
- 106,3x45,8x20,4 мм
- 92 г
- \$140

Особенности

- + FM-радио
- + Встроенная громкая связь
- + Счетчик длительности звонков и количества SMS
- Отсутствие WAP-браузера

Информация:

- www.nokia.ru

Одного взгляда на Nokia 2300 достаточно, чтобы понять, что этот телефон рассчитан, прежде всего, на молодежь – небольшие габариты, футуристичный дизайн, FM-радио. Чем еще финны решили порадовать подрастающее поколение?

Первое, что бросается в глаза – клавиатура необычной формы. Овальные, пересекающиеся друг с другом кнопки Nokia 2300 выполнены из полупрозрачного цветного пластика. Поначалу такая клавиатура может показаться неудобной, особенно, если вам уже приходилось сталкиваться с попытками производителей мобильных телефонов отступить от привычной формы клавиш. Однако создатели Nokia 2300 не стали жертвовать удобством аппарата во имя его красоты – они просто нашли разумный компромисс. В итоге клавиатура нового телефона получилась и необычно красивой, и удобной в работе. Единственное, к чему придется привыкать – неравномерность подсветки кнопок в темное время суток, что вызвано разноцветностью клавиш и перестает тревожить уже через два-три дня активного общения с новинкой.

На нижнем торце телефона расположено два разъема – один для зарядного устройства, другой для

наушников, с помощью которых можно прослушивать FM-радио, успешно воспроизводимое встроенным в Nokia 2300 приемником. Выбираемые радиоканалы можно сохранять в памяти телефона и пролистывать как навигационной клавишей, так и с помощью специальной кнопки на гарнитуре (гарнитура входит в комплект поставки). Кроме того, наслаждаться любимой волной можно и в режиме громкой связи. В наушниках гарнитуры качество звука хорошее, в режиме громкой связи – не очень.

Дисплей Nokia 2300, вопреки сегодняшним тенденциям рынка, остался монохромным. И такое решение – лишь дополнительный плюс аппарату, ведь цветной дисплей бюджетной модели, как правило, не нужен, а на цене его наличие сказывается довольно сильно. Сам дисплей крупный и оснащен настолько яркой подсветкой, что позволяет использовать его даже как фонарик.

Меню финской новинки знакомо всем пользователям аппаратов Nokia – вход в него осуществляется нажатием центральной клавиши, пункты основного меню представлены иконками, а подпункты – списками. Выход на предыдущий уровень осуществляется нажатием клавиши сброса.

Как и у большинства телефонов начального уровня, записная книжка Nokia 2300 отличается небольшим объемом – 50 записей, позволяя сохранять только один номер телефона для каждой отдельной записи. Впрочем, это компенсируется возможностью просмотра в одном списке телефонов как из памяти аппарата, так и из памяти SIM-карты. Присутствует функция поиска по общему списку, что оказывается крайне удобным. Конечно же, отдельным абонентам можно присвоить свою мелодию вызова, а номера некоторых нежелательных абонентов можно внести в «черный список» – при получении звонка от них телефон не подает ни звукового, ни вибросигнала.

Nokia 2300 – яркий пример современного молодежного телефона. По функциональной насыщенности он не менее интересен, чем аппараты бизнес-класса, просто функции этой модели другие. Оригинальная удобная клавиатура, FM-тюнер, громкая связь актуальны для молодежного телефона. Заметим, что для такого аппарата актуально отсутствие расширенного органайзера, средств беспроводной связи и других бизнес-функций, которые усложнили бы телефон и увеличили его стоимость. **mc**

Необычная клавиатура и встроенный FM-радиоприемник Nokia 2300 на молодежь



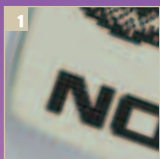
Телефон поставляется в корпусе более строгих расцветок



Единственная «горячая» клавиша очень удобна, но применяется Nokia только на младших моделях телефонов



Nokia и раньше встраивала FM-приемники в телефоны, ориентированные на молодежную аудиторию, только дизайн таких аппаратов сильно отличается от привычного



1
Подсветка экрана настолько яркая, что телефон можно использовать в качестве фонарика!



2
Работу с сообщениями и управление героями игр значительно упрощает четырехпозиционная навигационная клавиша



3
Овальные клавиши замысловатой формы выполнены из гладкого, приятного на ощупь пластика

Мнение эксперта



■ Качество связи, громкость звука в динамике, сила вибровознка и стабильность работы меню Nokia 2300 традиционны для телефонов этой марки. Телефон эргономичен, удобно лежит в руке и имеет, с моей точки зрения, оптимальный вес – чуть больше 90 г, что позволяет чувствовать аппарат и не проверять каждые пять минут с замиранием сердца его наличие в кармане. За счет мощной литий-ионной батареи телефон смог проработать 116 ч при 40 мин общего времени разговоров и более 3 ч прослушивания радио. Наличие трех игр позволяет коротать время при вынужденном ожидании, а конвертер валют, калькулятор, секундомер, таймер обратного отсчета и возможность настройки звуковых профилей и вовсе стали для меня неожиданным открытием в этом телефоне.

■ С. Колесниченко

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800
Передача данных	■ нет
Короткие сообщения	■ SMS, NSM
Предиктивный ввод текста	■ T9
Аккумулятор	■ Li-Ion, 850 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 4,5 ч/400 ч
Дисплей	■ 96x65 точек, монохромный
Прочее	■ FM-радио, громкая связь
Размеры и вес	■ 106,3x45,8x20,4мм, 92 г

МС оценивает

Дизайн	10 из 10
Эргономика	9 из 10
Персонализация	9 из 10
Интерфейсы	8 из 10
Комплектация	9 из 10
Соответствие цене	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **9.0 из 10**

МС Nokia 2300 – отличный молодежный аппарат, который вполне может претендовать на роль лучшего телефона этого года в своем классе.

подчеркивают ориентацию

Конкуренты

■ Siemens C55

Реальную конкуренцию Nokia 2300 может составить его немецкий «аналог» – Siemens C55. Стоят эти телефоны практически одинаково, однако, C55 может похвастаться наличием GPRS и дополнительными люминесцентными сменными панелями. Дополнительным плюсом C55 является возможность устанавливать в качестве мелодии звонка любой звук, записанный на микрофон, и скринсейверы (с парольной защитой). Если же брать во внимание дизайн, то тут преимущество однозначно на стороне финнов – C55 ничем особым не выделяется. А Nokia 2300 явно выигрывает за счет встроенного FM-приемника.





Panasonic EB-G50

Сделают ли телефон меньше?

Главное

- GSM 900/1800/1900
- WAP 2.0
- Разговор: до 6 ч
- Ожидание: до 250 ч
- 80x43x18,8 мм, 74 г
- \$140

Особенности

- + Невероятно малые размеры
- + Громкие полифонические сигналы вызова
- + Громкая связь
- Нелокализованная клавиатура

Информация:

- www.panasonic.ru

Держа в руке миниатюрный Panasonic EB-G50, трудно поверить, что это не игрушка, а полноценный мобильный телефон, снабженный к тому же всеми необходимыми функциями.

Впечатляюще маленькие размеры Panasonic G50 восхищают, но в то же время и настораживают: неужели от телефона со спичечный коробок можно ожидать еще чего-то, кроме возможности принимать и совершать звонки, обмениваться сообщениями?! Но все подобные сомнения исчезают уже после нескольких минут работы с G50.

Первое, на что обращаешь внимание при работе с малышом G50 – его миниатюрный (всего две строки информации, плюс ряд иконок и подписи к софт-клавишам) экран и такая же миниатюрная клавиатура, тонкие серебристые кнопки которой лучше всего нажимать ногтем. Кнопки нажимаются жестко. Такая неподатливость кнопок является бесспорным плюсом, так как позволяет избежать ввода лишних символов при случайном нажатии соседних клавиш (что неизбежно, учитывая миниатюрность телефона в целом и его клавиатуры в частности).

Антенна G50, как и во многих других телефонах Panasonic, немного выступает над задней панелью корпуса. Это приводит к тому, что между лежа-

щим «на спине» телефоном и поверхностью, на которой он лежит, остается зазор. Это важно, так как в этом случае улучшает слышимость звука из динамика громкой связи, расположенного на задней панели телефона.

Установка аккумулятора, являющегося одновременно и частью задней стенки телефона, требует сравнительно больших усилий – батарея входит в предназначенные для нее пазы довольно туго. Однако такая особенность конструкции обеспечивает отсутствие зазоров между частями телефона и неприятного скрипа при сжатии аппарата в руке.

Что касается меню телефона, то его организация типична для аппаратов Panasonic – в главном меню видны три ряда иконок, каждой из которых соответствует определенная цифра. Длинным нажатием цифровых клавиш можно поставить в соответствие номера телефонов из адресной книги (до восьми штук, две цифровые клавиши зарезервированы).

В малютку встроен удобный органайзер, способный хранить в памяти до полусотни событий. Телефонная книга рассчитана на 250 записей (в каждой: одно имя + три номера). Любой записи можно присвоить свою мелодию вызова. Кроме того, для каждой (!) записи телефонной книги можно задать картинку, которая при поступлении вызова

будет отображаться на экране телефона. Как видно, бизнес-функции на высоте, только жаль, что нет возможности синхронизировать данные в телефоне с компьютером.

Владельцу G50, как и любых других моделей телефонов Panasonic, поставленных в Россию по официальному каналу, доступен почтовый сервис panamail (о возможностях, преимуществах и особенностях этого сервиса см. «МС» № 3-2003).

Рассказ об этом телефоне был бы неполным без упоминания о 40-голосной полифонии и встроенном музыкальном редакторе. На редакторе компания-производитель не делает акцента, хотя по возможностям он аналогичен решениям конкурентов (MotoMixer в некоторых аппаратах Motorola и BeDJ, реализованный в молодежных моделях от Philips).

Безусловно, Panasonic G50, в силу своей стандартной функциональности, вряд ли достоин внимания наиболее продвинутых любителей мобильной техники, но при этом он наверняка придется по душе большинству представительниц прекрасной половины человечества. Да и мужчины не останутся равнодушными к аппарату, ведь, как известно, единственное, чем они меряются на предмет самых маленьких размеров – это телефоны. **МС**

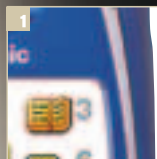
Panasonic G50 сочетает невероятно маленькие размеры



Пользователь может выбрать цвет телефона из трех предложенных, однако самостоятельная замена корпуса пользователем не предусмотрена



Аппарат не имеет интерфейсов для подключения к компьютеру, но картинки и мелодии могут быть загружены через Интернет



1
Дисплей крупный и яркий, но при интенсивном летнем солнце он «слепнет»



2
Клавиши маленькие и изящные, но нажимать на них непросто



3
Отсутствие локализации клавиатуры является одним из основных минусов телефона

с необходимым минимумом функций

Конкуренты

■ Siemens CL50

Прямых конкурентов у G50 нет. Сегодня на рынке не существует столь маленького телефона по такой цене с цветным экраном и полифонией.

В качестве ближайшего конкурента G50 можно рассматривать Siemens CL50 (см. «МС» № 5-2003). Стоят эти аппараты практически одинаково и размеры у них близкие, однако в телефоне немецкого производства монохромный экран и менее качественная полифония (четыре канала против шести у изделия Panasonic).

Другие производители по разным причинам не предлагают рынку ультратонких аппаратов.



Мнение эксперта



■ Panasonic G50 привлекает, прежде всего, своими размерами, и не может похвастаться особой функциональностью. Тем не менее, разработчики аппарата не только сохранили весь необходимый минимум функций, но и порадовали потенциальных покупателей полифоническими мелодиями и громкой связью. Немаловажно и то, что телефонная книга аппарата позволяет объединять контакты в группы и назначать им отдельные мелодии звонка.

Качество связи и звука стандартно высокое для телефонов Panasonic и нареканий не вызывает. Отдельно стоит отметить время автономной работы аппарата – он проработал без подзарядки 130 ч при 50 мин суммарного времени разговоров и интенсивной работе с меню. Для аппарата с полифоническим сигналом вызова и довольно яркой подсветкой меню – это впечатляющий результат.

■ А. Маляревский

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Передача данных	■ GPRS
Интерфейсы	■ нет
Короткие сообщения	■ SMS, EMS
Предиктивный ввод текста	■ T9
WAP	■ v.2.0
Аккумулятор	■ Li-Ion, 780 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 6 ч / 250 ч
Дисплей	■ 112x64 точек, 4096 цветов
Прочее	■ 40-голосная полифония, громкая связь
Размеры и вес	■ 80x43x18,8 мм, 74 г

МС оценивает

Дизайн	9 из 10
Эргономика	9 из 10
Персонализация	9 из 10
Интерфейсы	6 из 10
Комплектация	8 из 10
Соответствие цене	10 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА **8.5 из 10**

МС Panasonic G50 – имиджевый аппарат, актуален в качестве аксессуара и отличный подарок для девушки.

Samsung SGH-D100

Имиджевый телефон бизнес-класса

Главное

- GSM 900/1800/1900
- Разговор: до 3 ч
- Ожидание: до 150 ч
- 84,3x43x25,1 мм
- 91 г
- \$340

Особенности

- + Необычный дизайн
- + Встроенный e-mail-клиент
- + IrDA-порт
- + Поддержка Java
- + Минутный таймер
- WAP без поддержки цвета

Информация:

- www.samsung.ru



Буква **D** в индексе телефона – сокращение от слова **Delux**. Такой индекс будут иметь телефоны **Samsung**, позиционирующиеся как аппараты бизнес-класса, а не имиджевые модели, как может показаться на первый взгляд. Однако **D100** с успехом может выступать и имиджевым.

Еще недавно имиджевые телефоны не имели бизнес-функций, а бизнес-аппараты не могли похвастаться полифонией и цветными экранами. Сейчас грани между этими недавно антагонистическими классами аппаратов быстро стираются. **D100** является великолепным примером, иллюстрирующим эту тенденцию.

Корпус телефона выполнен из темно-синего пластика, поверх ко-

торого расположены серебристые панели, напоминающие латы или створки раковины. Похожего дизайна, успешно сочетающего в себе элементы технологической жесткости и плавные линии, более характерные для модерна, мы не встречали ни в одном другом телефоне.

Необычна и клавиатура. При первом знакомстве стараешься нажать на серебристые вставки, воспринимаемые как клавиши, выполненные в стиле Nokia 8910 или Panasonic G50. И при этом недоумеваешь, зачем производитель пошел на такой необычный ход, сделал столь маленькие клавиши. Однако это декор и не более того, а настоящие клавиши – огромные, занимающие практически всю поверхность клавиатурной части, промахнуться практически невозможно!

Великолепная сорокаголосная полифония, крупный цветной экран, необычный дизайн как внешних поверхностей, так и внутренней части, возможность работы с MMS – все это позволяет говорить о том, что перед нами – имиджевый аппарат.

Однако функциональная насыщенность однозначно указывает: это – бизнес-телефон. В телефоне есть инфракрасный порт, позволяющий использовать аппарат в качестве модема. Собственная телефонная книга весьма развита – на одну фамилию можно записать неограниченное количество номеров (рабочий, домашний, мобильный, факс и т. д.), адрес электронной почты и URL. Записи можно объединять в группы. Всего пользователь может создать пять групп, плюс допустима шестая категория – «без группы».

В телефоне есть органайзер, не самый оптимальный (например, отсутствует разделение событий по типам, за днем месяца можно закрепить только одно событие и т. д.), но вполне достаточный для большинства ситуаций. Есть список дел. И органайзер, и список дел синхронизируются с компьютером, что окончательно позволяет позиционировать **D100** как бизнес-телефон. Кроме этого есть часы с будильником (он работает и при выключенном телефоне), который можно устанавливать на однократное срабатывание, многократное и ежедневное. Заметим, что будильник с такими возможностями зачастую

используется вместо органайзера. И, конечно же, к бизнес-функциям следует отнести клиента электронной почты, общающегося с ящиками по протоколам POP3, SMTP и IMAP. Реализация почтового клиента изысками не отличается, и это хорошо – работать с ним легко и удобно. Клиент позволяет загружать письма полностью или только заголовки. Интересным отличием является возможность показывать вложенные файлы – но только графические и небольшого размера (большие в память телефона, где под почту отведено около мегабайта, просто не поместятся).

Как видно, возможности телефона позволяют использовать **D100** в качестве «легкого коммуникатора», сочетающего в себе мобильный телефон и электронный органайзер, способный синхронизировать данные с Microsoft Outlook. Бизнес-телефоны, имеющие те же функции, есть и у других производителей, но от всех конкурентов **D100** отличается необычный внешний вид. **МС**

Технические характеристики	
Стандарт	■ GSM 900/1800/1900
Передача данных	■ GPRS
Интерфейсы	■ IrDA
Короткие сообщения	■ SMS, EMS, MMS
WAP	■ 1.2.1
Префиктивный ввод текста	■ T9
Аккумулятор	■ Li-Ion, 800 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 3 ч/150 ч
Дисплей	■ внешний – 64x46 точек, 256 цветов; основной – 128x160 точек, 64 тыс. цветов
Прочее	■ Java, e-mail-клиент
Размеры и вес	■ 84,3x43x25,1 мм, 91 г

МС оценивает	
Дизайн:	9 из 10
Эргономика:	9 из 10
Персонализация:	9 из 10
Интерфейсы:	8 из 10
Комплектация:	8 из 10
Соответствие цене:	8 из 10
ОБЩАЯ ОЦЕНКА	8.5 из 10

Philips 535

Яркий, funky, молодежный

Главное

- GSM 900/1800
- SMS, MMS
- Разговор: до 6 ч
- Ожидание: до 300 ч
- 98x44x18 мм
- 92 г
- \$240

Особенности

- + Эргономичный корпус
- + Функция BeDJ
- + IrDA-порт
- + Встроенный e-mail-клиент
- + Громкая связь
- Нет кириллицы на клавиатуре
- Отсутствие FM-тюнера

Информация:

- www.philips.ru



Новая модель Philips 535 похожа на выпущенный полугодом ранее Philips 530. Новинка получила встроенную фотокамеру, но лишилась FM-тюнера. Как сегодня воспринимается новый телефон?

Даже спустя полгода после появления базовой модели телефон смотрится очень эффектно. Навигационные и «горячие» клавиши вписаны в обрамления дисплея, из-за чего последний, и без того достаточно крупный, выглядит просто огромным, что, несомненно, является преимуществом.

Дисплей быстрый, благодаря чему его легко использовать в качестве электронного видеискателя, однако, изображение на нем недостаточно насыщенное.

Встроенная камера, снабженная по последней моде зеркальцем для автопортретов, по качеству получаемых снимков является одной из лучших в своем классе. Удобна возможность четырехкратного зумирования (цифрового, разумеется). При «двойном» приближении снимки (размером 320x240 точек) оказываются приличными; использовать «тройное» и «максимальное» рекомендую только в тех крайних случаях, когда приблизиться к объекту съемки нет никакой возможности.

Объектив камеры и зеркальце окружены выступающим над поверхностью корпуса бордюром-комингсом, который защищает их от повреждения. К необычным деталям относится прикрепленная резиновая заглушка, защищающая разъемы питания и hands-free-гарнитуры (без крепления она бы быстро потерялась), дугообразно расположенные клавиши цифровой клавиатуры (это не только улучшает дизайн, но и делает крайне удобным набор), небольшие выпуклости над клавишами приема и отклонения вызова (это позволяет легко находить их на ощупь). Масса приятных решений реализована и в электронной составляющей телефона. Например, снимки, полученные цифровой камерой, могут прикрепляться к записям телефонной книги (это возможно не во всех моделях конкурентов), простейшая обработка снимков оказывается вполне достаточной для большинства творческих задач, которые могут прийти в голову абоненту, «карусельное» меню является фишкой телефонов Philips (хотя некоторые считают его медлительным, все признают, что заблудиться в нем практически невозможно).

К несомненным преимуществам аппарата также следует отнести размер (телефон удобно лежит в

любой руке), легкость (всего 92 г) и, разумеется, наличие функции BeDJ, позволяющей создавать уникальные миксы для мелодий вызова. Интересна функция FotoTalk, в частности, позволяющая отправлять голозой комментарий в виде MMS, и наличие встроенной громкой связи (динамик расположен под клавишей [5]).

Телефон интересен своим серьезным «взрослым» дизайном. Внешним видом Philips 535 напоминает бизнес-аппарат, но если посмотреть на реализованный набор функций – это однозначно молодежная модель. Бизнес-пользователи не интересуются возможностями микширования мелодий, да и зум на встроенной цифровой камере их вряд ли привлечет, а для продвинутой молодежи перечисленное крайне актуально. Клиент электронной почты вряд ли можно отнести к бизнес-функциям: молодежь использует мобильный e-mail с той же интенсивностью, что и короткие сообщения. **МС**

Технические характеристики

Стандарт	■ GSM 900/1800
Передача данных	■ GPRS
Интерфейсы	■ IrDA
Короткие сообщения	■ SMS, MMS
WAP	■ 1.2.1
Предиктивный ввод текста	■ T9 (англ.)
Аккумулятор	■ Li-Ion, 720 мА*ч
Автономная работа (разговор/ожидание)	■ 6 ч/300 ч
Дисплей	■ 128x128 точек, 65 тыс. цветов
Прочее	■ E-mail-клиент, встроенная камера с цифровым зумом (4x), возможность микширования мелодий вызова (функция BeDJ)
Размеры и вес	■ 98x44x18 мм, 92 г

МС оценивает

Дизайн:	10 из 10
Эргономика:	10 из 10
Персонализация:	9 из 10
Интерфейсы:	7 из 10
Комплектация:	9 из 10
Соответствие цене:	9 из 10

ОБЩАЯ ОЦЕНКА 9.5 из 10



Asus - быть ближе к людям

Ситуация на российском рынке мобильных устройств меняется с каждым месяцем. Потрясающую активность проявляют все игроки рынка – как отечественные сборщики, так и мировые производители. Компания Asus, сильный бренд не только в мире комплектующих, но и среди конечных продуктов, продолжает свое наступление на российский рынок.

Рассказать о ближайших планах компании, а также о стратегии продвижения продукции на российском рынке любезно согласился господин Уилсон Вей, вице-президент компании ASUSTek Computer Inc.



■ **MC** Традиционный вопрос: как Вы оцениваете ситуацию на российском рынке и сам рынок вообще?

У.В.: Мы изучали ситуацию в Европе, и расцениваем российский рынок мобильных решений как быстро растущий – по нашим расчетам, он должен «подрасти» еще на 20%. Мы считаем его очень перспективным.

■ **MC** Какие задачи Вы ставите для российского подразделения компании?

У.В.: К сожалению, наш головной офис расположен, как известно, слишком далеко – в Тайване. Так что мы не можем оперативно и полностью отслеживать ситуацию на рынке здесь, в России – это с успехом делает наш российский офис. Задача российского офиса – чувствовать и понимать рынок, предоставлять маркетинговую информацию на Тайвань. Ведь мы должны постоянно отслеживать брендинг наших продуктов, их позиционирование, готовность к представлению на рынке и другие вопросы.

К тому же, временная разница между Тайванем и Москвой – 5 часов, а одна из наших важнейших задач – предоставить нашему потребителю сервис высокого уровня, что при такой временной разнице просто невозможно. Наши клиенты всегда могут позвонить в офис и выяснить любой вопрос, касающийся продукции или деятельности компании здесь, в России.

■ **MC** Зададим вопросы, ответы на которые наверняка заинтересуют обычных потребителей. Итак, планирует ли Asus заняться планшетными компьютерами?

У.В.: Мы «изучаем» планшетные компьютеры уже около двух лет, с момента появления первых прототипов... Но пока мы не спешим выводить подобные решения на рынок – мы просто считаем, что приложения для подобных устройств просто не созрели. Но мы по-прежнему продолжаем изучать как сами возможности этих устройств, так и рынок.

■ **MC** Будет ли расширяться спектр мобильных решений, представленных на российском рынке, в частности, за счет модификаций существующих моделей на процессорах AMD?

У.В.: Да, вы правы, у нас есть несколько таких моделей на процессорах AMD, но поставляются они только в Западную Европу, в России их встретить очень сложно, мы просто не привозим их сюда... Мы достаточно изучали рынок, чтобы сказать, что российский потребитель предпочитает решения от Intel, думаю, потребитель ничего не теряет.

■ **MC** Какие новинки Asus собираются представить в ближайшем будущем, и какие из них можно ждать в России?

У.В.: Совсем недавно мы запустили модель M6N, которая имеет определенный успех в России (см. тест в апрельском номере «МС» – ред.). Вторая модель, на которую мы возлагаем большие надежды – W1, это настоящий домашний или

офисный мультимедиацентр с широким экраном, также как и M6N. Видеорешение – мощнейший чип ATI M10, машина оснащена пультом дистанционного управления и встроенным ТВ-тюнером. Не последнее место занимает и стильный дизайн.



Asus M6N, престижная и дорогая модель, мощности которой достаточно для любых, даже самых требовательных приложений. Отличается изысканным дизайном и богатой функциональностью

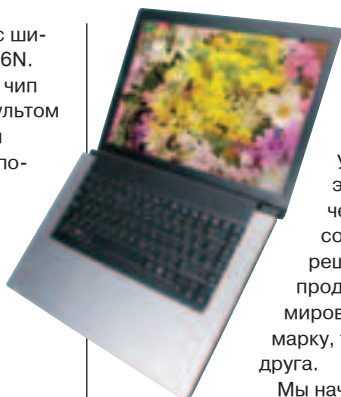
■ **MC** Какие модели КПК компания собирается представить?

У.В.: Мы собираемся вывести на рынок интересную модель смартфона, объединяющего функции высококлассного КПК и телефона. Думаю, это устройство будет интересно деловым людям, а представим мы его, скорее всего, в мае. Индекс в названии модели будет A720.

■ **MC** Вернемся к вопросам рынка... Что вы можете сказать по поводу выхода на российский рынок таких компаний как LG и Samsung?

У.В.: Мы, конечно, изучали причины успеха как Samsung, так и LG. Это корейские компании, у которых есть серьезная поддержка правительства. Они начинали с микроволновок и стиральных машин, и лишь потом обратились к компьютерной технике... они сделали большой рывок вперед, мы это признаем. Но путь, по которому они идут – очень восточный. Это означает серьезную рекламную и маркетинговую активность и мощный брендинг – марка известна абсолютно всем, начиная от домохозяйки и заканчивая техническими специалистами.

Asus идет другим путем. Раньше у нас был т.н. технический марке-



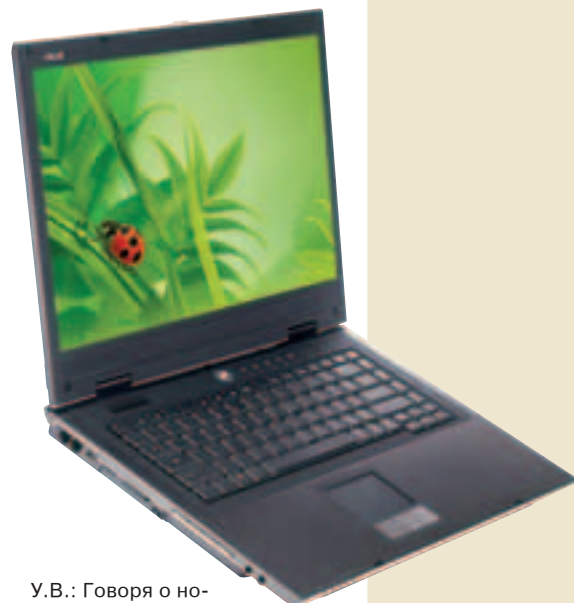
тинг – мы представляли новый продукт, а потребитель уже знал, что это очень качественное и современное решение. Наши продукты рекламировали как марку, так и друг друга.

Мы начинаем менять нашу маркетинговую политику – ведь для охвата всей потребительской аудитории старый путь не подходит, особенно учитывая то, что Asus всегда занимался комплектовыми, но не законченными потребительскими решениями. Теперь мы делаем и продаем КПК и ноутбуки, и наша аудитория несколько сместилась в сторону обычного потребителя, не специалиста.



Поэтому перед нами сейчас стоит задача создания имиджа компании для конечного пользователя наших устройств. Может, мы не будем тратить такие большие деньги, как LG или Samsung, ведь качество продукта и даже его устойчивый успех не зависят от того, сколько ты вложил в маркетинг... Но двигаться в эту сторону просто необходимо! Успех продукта зависит от сервиса, подхода к пользователю и к продукту. Поэтому мы сначала наладим сервис (а в России у нас уже 65 сервисных точек). Здесь главное – не потерять имидж компании, выпускающей самые качественные продукты.

■ **MC** Чем, по-вашему мнению, отличается продукция Asus для конечного пользователя?



У.В.: Говоря о ноутбуках – это, конечно, качество. Это самое главное! Первое, что должен учитывать наш департамент R&D при разработке новых решений – это гарантия качества конечного продукта, его отказоустойчивость. Второе – дружелюбность к пользователю. И третий момент, на который мы обращаем большое внимание – качественный сервис, мы стараемся не только решать проблемы, но и учитывать в дальнейшем опыт наших пользователей.

Мы стараемся найти и создать такой продукт, который им нужен. У наших потребителей разные вкусы, задачи и предпочтения – студенты, бизнесмены, домохозяйки. Мы предлагаем продукты сразу в нескольких сегментах рынка, стараемся быть гибкими.

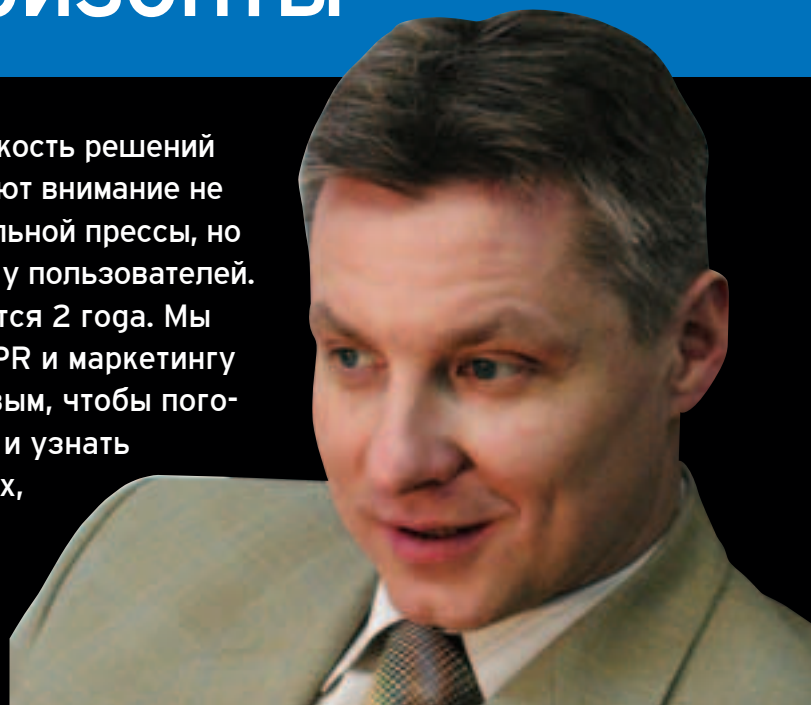
■ **MC** Благодарим за интересную беседу!





Бренд MaxSelect Новые горизонты

Оригинальная продукция и гибкость решений MaxSelect регулярно привлекают внимание не только представителей профильной прессы, но и вызывают бурные дискуссии у пользователей. Совсем скоро бренду исполнится 2 года. Мы встретились с директором по PR и маркетингу MaxSelect Михаилом Резниковым, чтобы поговорить о достигнутых успехах и узнать побольше о новых, интересных, и, как всегда, оригинальных инициативах марки.



■ **MC** Бренду MaxSelect почти 2 года. С какими результатами Atlantic Computers подошла к этому рубежу?

М.Р.: Во-первых, это конечно, марка. Все-таки, 2 года – достаточный срок для достижения достойного уровня узнаваемости. И что радует – узнаваемость в регионах у нас очень высокая, благодаря нашим многочисленным партнерам и продуманной рекламе.

Во-вторых, достигнут стабильный рост продаж, хотя, конечно, с декабря по январь наблюдалось некоторое падение. В декабре мы продали около 3 с лишним тыс. машин, в феврале – более 2,5 тыс., и сейчас снова подбираемся к плану в 3 тыс. машин.

И в третьих – стабилизировался подход к созданию модельного ряда. Есть 15 моделей, и такое количество машин в линейке мы стараемся удерживать. Надо заметить, что эти модели полностью перекрывают все потребности пользователей. Единственный сегмент, куда мы пока серьезно

не двигаемся – это сегмент сверхдорогих моделей.

Удалось расширить круг производителей, с которыми мы работаем, мы показали серьезность наших партнерских намерений. По отзывам наших партнеров-продавцов, прессы и самих пользователей – мы удерживаем высокий уровень качества продукции. Понятно, как действовать дальше, как не опускать планку качества, даже доверяя сборку техники нашим партнерам.

■ **MC** Выбранная стратегия качества, оригинальности продукции и развития партнерства оправдала себя? Канал сбыта – Вы считаете его полностью налаженным для данного этапа развития, или еще есть работа?

М.Р.: Качество по-прежнему на первом месте, и мы не стоим на месте: разработана система автоматического тестирования ноутбуков – собранный ноутбук подключается к серверу, обновляется BIOS машины, туда прописывает-

ся серийный номер, на ноутбук устанавливается тестовое ПО, результаты обрабатываются на сервере. Прошивка серийного номера позволяет сети наших сервисных центров в регионах гибко сотрудничать с головным центром в Москве. Да и любой пользователь может узнать всю информацию о модели по серийному номеру, просто зайдя на наш сайт. Система сейчас внедряется.

Оригинальность – не просто по отношению к продукции, но и к акциям. Например, наша акция «глубокого апгрейда», о которой я расскажу чуть позже.

Развитие партнерства – безусловно. Проект MaxSelect стартовал в компании Atlantic Computers, которая уже имела развитую партнерскую сеть, на которую мы, конечно, всегда опирались. Но сейчас сеть расширена за счет специализированных «ноутбучных» компаний, в которых работают сертифицированные нами специалисты – это связано с возможностью конфигурировать модели на местах.

■ **MC** Как вы относитесь к осторожной инициативе iRU на ниве ноутбуков на процессорах компании AMD?

М.Р.: Компании, которые скептически относились к возможностям ноутбуков на базе процессоров AMD, начинают понимать, что такие модели имеют успех. Это подтверждает, что мы выбрали верное направление движения. Приятно, что мы и тут оказались впереди.

■ **MC** Решения на базе процессоров Transmeta, которыми в последнее время заинтересовались конкуренты, интересны для Maxselect?

М.Р.: Да, конечно, мы рассматриваем подобные варианты. Вспомните, у нас были решения не только на AMD/Intel, но и на VIA. Мы даже не отказываемся от КПК, но, к сожалению, заниматься их производством нам пока невыгодно – слишком жесткие денежные условия ставит Microsoft.

■ **MC** Ваш недавно представленный сервис по радикальному апгрейду ноутбуков MaxSelect имеет успех? Расскажите, пожалуйста, подробнее о новой услуге...

М.Р.: Да, новая услуга пользуется спросом. Причем, самое интересное, она выгодна всем. Пользователю дешевле и проще произвести апгрейд, чем прода-

вать старый ноутбук и покупать новый, компании-партнеру выгодно получать запасные части после таких апгрейдов и использовать эти части в дальнейшем. Нам это также выгодно, т.к. мы не тратимся на различные накладные расходы, существенно упрощая процесс «замены» ноутбука на более новый.

Кроме этого, наш покупатель осознает, что он приобретает не только продукт, но и возможность, которой он, с большой вероятностью, воспользуется в дальнейшем. Услуга была введена совсем недавно, но у нас уже были обращения не только в Москве, но и в регионах.

И пусть пользователей не пугает техническая сторона: действительно, ноутбук – это высокоинтегрированное устройство. Но мы плотно работаем с поставщиками, у нас богатый выбор новых комплектующих, и если мы предлагаем апгрейд с заменой системной платы, видеорешения, процессора – то мы знаем, что делаем: такие апгрейды предлагаются для ноутбуков, выполненных на платформах от одного производителя, и совместимость «компонент-платформа» поддерживается на заводском уровне.

■ **MC** Новая модификация модели MaxSelect TravelBook X7, X7+ с видеорешением на базе ATI Mobility Radeon 9700 (ATI M11) появится на рынке довольно оперативно, в середине апреля. Ожидаются ли другие новинки?

М.Р.: Мы стараемся использовать в наших решениях самые современные новинки. Традиционно поддерживаем дружеские партнерские отношения и с nVidia, и с ATI, в нашей линейке представлены ноутбуки с видеопроцессорами обоих производителей. Видео-процессор ATI M11 выходит очень вовремя – это востребованное рынком решение. Кстати, X7 – не единственный ноутбук на базе ATI M11. MaxSelect планирует представить широкоформатную модель на базе

Athlon
64 –

Hammer Wide.

Предыдущая модель Hammer'a оказалась очень производительной, но не отвечала представлениям о супермодели.

Новая модель – продуманное сбалансированное решение, которое обязательно завоюет популярность.

■ **MC** Кстати, о модели TravelBook X7 – она существует в трех модификациях, с видеорешениями ATI M10/64, ATI M10/128, ATI M11/128. Гибкость предоставляемых конфигураций и решений – одна из фишек MaxSelect. Будете придерживаться такой стратегии и дальше, или все-таки такой «конструктор» уйдет в прошлое?

М.Р.: Нет, не уйдет. Кстати, мы видим спрос на «коробочные» решения в сетевых магазинах – и некоторые конфигурации, пользующиеся повышенным спросом, мы будем предлагать именно так. Но это не значит, что мы отказываемся от своего «конька» – гибкость конфигурации сохраняется, и модифицировать можно любой наш ноутбук в любое время, до или после покупки. Наш товар не задерживается на полке – это не жесткая конфигурация, у нас нет ситуации «бери, что есть или уходи». К тому же, за счет партнерской сборки мы лидируем в некоторых регионах – там нужен гибкий подход, который мы и выбрали.

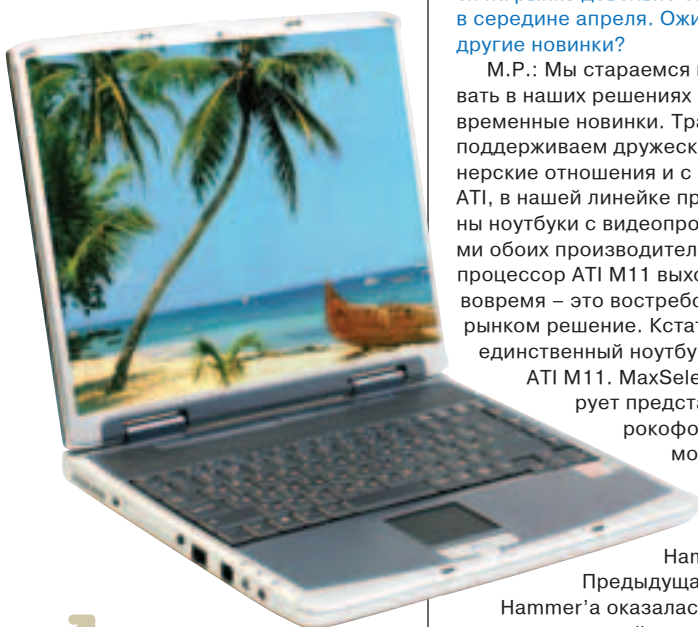
■ **MC** Какие планы у бренда на следующий год?

М.Р.: Я не буду называть какие-либо цифры – рынок слишком динамично развивается, и ситуацию к концу года предугадать не просто. Гадать в бизнесе не годится. Нужно ставить себе цель и работать над ее осуществлением, что мы и делаем. Скажу только, что в наших планах – завоевать существенную долю российского рынка ноутбуков и выйти на рынок внешний.

Как вы знаете, с сентября в линейке нашей продукции присутствуют серверы MaxSelect – мы продаем их пока немного, полтора-два десятка в месяц, но достичь такого результата всего за полгода – это очень хорошо.

Еще об одном нашем проекте. Новый продукт, с которым мы выходим на рынок – графические станции, где наше сотрудничество с nVidia сыграет, пожалуй, ключевую роль.

■ **MC** Спасибо за интересную беседу!



MaxSelect TravelBook X7 – на базе ATI M11



Ноутбук

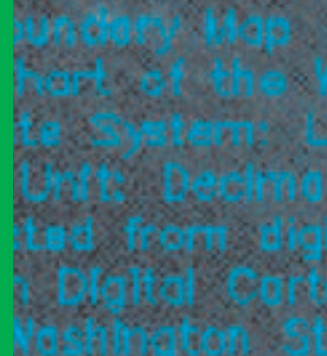
для ученого

Современный рынок вычислительной техники предлагает специалистам устройства для решения самых разнообразных задач, а число людей, считающих компьютер своим основным рабочим инструментом, постоянно растет. Причем, все чаще в качестве такого инструмента выступает именно ноутбук. О некоторых особенностях выбора ноутбука для профессиональной деятельности высококвалифицированного специалиста - ученого или инженера - сегодняшняя статья.



Ноутбук для видеомонтажа

■ При выборе ноутбука для создания и видеомонтажа к требованиям, предъявляемым к компьютеру для музыканта, добавляется мощная видеокарта, обязательно поддерживающая TV-выход и TV-тюнер, и позволяющая производить манипуляции с видеосигналом. Например, такое устройство как MaxSelect DVD2Go (www.maxselect.ru) может производить аппаратное кодирование видеосигнала в формат MPEG2 в реальном времени. Ноутбуки для видеомонтажа относятся к самым мощным и самым дорогим мобильным компьютерам.



Долгое время профессионалы, чья деятельность неразрывно связана с компьютерами, относились к ноутбуку лишь как к вспомогательному устройству, позволяющему делать заметки и просматривать электронную почту в дороге. Однако в течение последних двух-трех лет эта точка зрения полностью лишилась основания. Мобильные компьютеры, сохранив все свои портативные свойства, получили мощные, ничем не уступающие настольным ПК, процессоры, видеокарты, емкие жесткие диски. А качеству и размерам некоторых встроенных ЖК-дисплеев могут позавидовать мониторы десктопов.

К сожалению, производители редко делают свою продукцию более чем

на 4 категории: экономичную, домашнюю, игровую и корпоративную. В то время как «профессий» у ноутбука гораздо больше, и все они явно не укладываются в понятие «корпоративный». Обычно под этим словом подразумевается лишь компьютер для офисных работников, в число которых включают секретарей, менеджеров, бухгалтеров. Между тем, первыми в своей профессиональной деятельности стали применять компьютеры не они, а научные работники. Более того, и создавался компьютер именно для решения вычислительных задач. Помните, что раньше слова «компьютер» мы узнали слово «ЭВМ» – электронная вычислительная машина.

Ученый

Давно прошли те времена, когда для совершения открытия Архимеду

достаточно было погрузиться в ванну, а Галилею – ронять грузики с Пизанской башни. Современная наука оперирует гораздо более сложными методами изучения природы и общества, и один из основных – математическое моделирование. Построение и расчет сложной математической модели требует большой вычислительной мощности и практически невозможен вручную. Сегодня научным сотрудникам совсем не обязательно расписывать машинное время ЕС ЭВМ на месяцы вперед. Расчеты могут производиться и на рабочем столе, и дома, и даже в дороге. Постоянно растущая мощность портативных компьютеров в сочетании с развитием систем компьютерной математики позволила ученым выйти из машинных залов.



Профессия – студент: мини-обзор профессиональных ноутбуков начального уровня

Практически каждый из нас определенный период своей жизни посвятил профессиональному получению знаний. Все студенты, независимо от специальности, занимаются одним и тем же – учатся. Конечно же, и в этой деятельности им готов помочь мобильный компьютер, тем более что часто студенты и преподаватели используют одни и те же программы. Одно из основных требований, предъявляемых к студенческому ноутбуку, не имеет прямого отношения к его техническим характеристикам. Это требование – его цена. Если профессионал высокого класса в состоянии сам приобрести ноутбук нужной ему конфигурации, то у большинства студентов нет собственного источника стабильных доходов. Да и учебное заведение, в отличие от развитых корпораций, обеспечивающих своих сотрудников персональной вычислительной техникой, может предложить своим студентам в лучшем случае компьютерный зал общего пользования. Поэтому студенческий компьютер должен быть, в первую очередь, максимально дешевым.

Студенты точных наук наверняка захотят произвести расчеты, поработать с облегченными версиями профессиональных программ. Это осуществимо, так как даже самые младшие модели современных ноутбуков обладают довольно приличной мощностью. Среди ноутбуков российских марок есть модели ценой около \$800, вполне подходящие для нужд студента. Например, iRU Intro 1214CD. Это ноутбук с процессором Celeron/2,4 ГГц, монитором 14,1" с разрешением 1024x768 точек, ОЗУ 128 Мб. Жесткий диск – 20 Гб, есть дисковод для дискет и привод CD-ROM. Доступ в Интернет обеспечивает встроенный модем, есть Ethernet-адаптер. Видеокарта интегрирована в системный чипсет SIS M650. Аналогичная модель, предлагаемая компанией «Нексус» – Bliss 4010. От предыдущей она отличается только типом процессора – Pentium 4/1,6 ГГц и дискретным видеоадаптером – ATI M6P/32 Мб.

В эту же ценовую категорию попадает ноутбук MaxSelect (www.maxselect.ru) – Mission A4. Он отличается процессором – AMD Duron 1000 – и оперативной памятью размером 256 Мб. Кроме того, модель не имеет параллельного порта, что может создавать проблемы при работе с некоторыми принтерами. Одной из самых низких цен на рынке российских ноутбуков может похвастаться RoverBook Partner E415 известного производителя Rover Computers (www.roverbook.ru). Модель интересна тем, что построена на элементной базе тайваньской компании VIA Technologies, Inc. (www.via.com.tw). Недорогие и экономичные комплектующие: чипсет VIA CLE266 с интегрированным видеоадаптером и процессор VIA C3/1 ГГц позволили установить на этот ноутбук с дисплеем 14,1" цену всего в \$695. В конфигурацию входит винчестер 20 Гб, ОЗУ 128 Мб, встроенные модем и сетевой адаптер. Из ПО в конфигурацию с указанной выше ценой входит только операционная система MS DOS.

Ноутбук для фотографа

■ Ноутбук для фотографа, особенно если это единственный компьютер, должен обладать большим качественным дисплеем для комфортного просмотра фотографий и ретуши. Мощность процессора должна обеспечивать быструю работу графических приложений (Adobe Illustrator, Photoshop), емкость жесткого диска – хранение большого количества фотографий. Ноутбук должен быть оснащен устройством для считывания флэш-карт, так как современные цифровые фотоаппараты используют их в качестве носителей информации. Для производства ретуши необходимо предусмотреть возможность подключения мыши или графического планшета – штатные указательные устройства для этого неудобны.

Теоретик

Мощное профессиональное математическое ПО вполне по силам современным ноутбукам. Так, популярный пакет Maple 9 от Waterloo Maple Inc. (www.maplesoft.com) для нормальной работы в ОС Windows 2000 Professional нуждается в следующих свойствах компьютера: процессор Pentium III/650 МГц, оперативная память от 128 до 256 Мб, место на жестком диске – чуть более 200 Мб. Более распространенные версии – Maple 5 и Maple 7 – успешно работают и с Pentium II/300 МГц при оперативной памяти от 64 Мб. Кроме этого, требуется привод CD-ROM для собственной инсталляции и разрешение монитора не ниже 800x600 точек.

Другая, не менее известная система компьютерной математики – Mathcad – в новой версии Mathcad 11 от Mathsoft Engineering & Education, Inc (www.mathcad.com) еще более неприязнительна. В базовом варианте без дополнительных специализированных модулей ей достаточно лишь процессора Pentium или Celeron 233-300 МГц, оперативной памяти 96-256 Мб и около 200 Мб места на жестком диске. Система может работать под ОС Windows 98 SE.

Рубеж, обозначенный этими параметрами, для современных ноутбуков уже в прошлом. Новые мобильные компьютеры, как правило, гораздо мощнее. Но это не значит, что для работы ученому достаточно приобрести б/у ноутбук. Ведь перечисленные требования достаточны только для запуска самих пакетов. Обработка же с их помощью математических моделей может потребовать значительных затрат време-

ни – от часов до суток. И здесь, конечно, большая мощность компьютера открывает перед учеными новые горизонты: от увеличения числа итераций для повышения точности расчетов до роста числа параметров, влияющего на адекватность модели. Поэтому при выборе ноутбука для научной деятельности стоит обратить внимание на быстродействие процессора и объем оперативной памяти. Именно они сильнее всего влияют на скорость расчетов. Большой экран удобен для вывода на него таблиц. Если есть необходимость просматривать много табличной информации, возможно, стоит обратить внимание на ноутбук с «широкоформатным» дисплеем с соотношением сторон 16:10.

Экспериментатор

Как известно, критерием правильности теории может быть только эксперимент. Современные экспериментальные установки очень сложны, и, как правило, управляются компьютерной техникой. Ноутбук и в этом случае может оказаться ценным помощником. Однако более важным, чем разрешение монитора и быстродействие процессора, здесь становится возможность подключения к компьютеру разнообразных датчиков и других периферийных устройств, о которых разработчики ноутбука, конечно, и не догадывались. Специальное оборудование конструируется, как правило, под стандартные интерфейсы: параллельные ECP/EPP или последовательные COM. Наличие у ноутбука популярных сегодня USB-портов может оказаться недостаточным для решения экспериментальных задач.

Инженер-проектировщик

Вряд ли кто-то из специалистов, использующих в своей профессиональной деятельности компьютер, благодарен ему за облегчение собственного труда больше инженеров-проектировщиков. Компьютер избавил их не только от громоздких расчетов, но и от кропотливого и монотонного процесса черчения. Более того, современные системы автоматизированного проектирования (САПР) позволяют достаточно просто создавать трехмерную виртуальную модель будущей детали, механизма, сооружения. Ноутбук же делает эти системы мобильными. Совсем не обязательно распечатывать бумажные копии чертежей, чтобы показать их заказчику или начальнику – достаточно взять с собой ноутбук.

Так как основа САПР – манипуляции с графическими образами, особое внимание при выборе ноутбука для инженера стоит обратить на видеоподсистему, причем, зачастую «трехмерные» возможности не так важны, как версия видеочипа и объем видеопамати. Сейчас мониторы мобильных компьютеров с диагональю 15" и разрешением 1600x1200 точек, равно как и видеокарты ATI Mobility Radeon (начиная от версии 9000 и заканчивая 9700), перестали быть экзотикой. Немаловажным фактором является скорость процессора – для обработки большого количества графической информации необходима большая мощность.

Для иллюстрации приведем системные требования, на которые рассчитаны распространенные профессиональные пакеты для проектирования фирмы Autodesk, Inc. (www.autodesk.ru). Применяемой в машиностроении системе AutoCAD 2004 требу-

Мнения представителей компаний

Геннадий Сочили, бренд iRU:



Как мне кажется, любой ноутбук, используемый для решения узкого круга специализированных задач, можно назвать профессиональным. Вопрос только в том, чтобы правильно подобрать модель и конфигурацию ноутбука для решения тех или иных задач, вот и все. Среди пользователей бытует мнение, что чем производительнее и мощнее ноутбук, тем он профессиональнее. На мой взгляд, это не совсем так. Я опять хочу вернуться к задачам. Если инженер сервисной службы часто бывает в командировках, в которых пользуется стандартным офисным пакетом и одной-двумя узкоспециализированными программами, то здесь основное требование к ноутбуку – это его вес, время работы от батареи и повсеместность коммуникаций. Естественно, что это модели трехтысячной серии iRU Stilo, построенные на основе мобильной технологии Intel Centrino. Если же мы говорим об научных изысканиях, о тяжелых вычислениях и многозадачных операциях, то для их решения лучшим образом подойдут старшие модели четырехтысячной серии iRU Brava, оснащенные быстрой памятью стандарта PC3200 400 МГц, жесткими высокооборотными дисковыми накопителями, системной шиной с частотой 800 МГц и поддерживающие технологию Intel Hyper Threading. А для руководителей, работающих, как правило, со стандартным офисным пакетом и базой данных в корпоративной сети, но для которых крайне важно подчеркнуть статус занимаемой должности, вполне подойдет легкий и тонкий, стильный и элегантный ноутбук серии Novia или Stilo.

А вот планшетные ПК не являются альтернативой подобных покупок, они лишь дополняют ассортиментный ряд предлагаемой продукции и расширяют круг задач, решаемых с помощью мобильной техники. Хотя бесспорным остается тот факт, что для решения некоторых профессиональных задач они намного удобнее традиционных ноутбуков, но круг этих задач не столь велик.

В продаже с 6 мая

ется процессор не ниже уровня Pentium III/800 МГц, оперативная память – от 256 Мб, пространство на жестком диске – от 300 Мб. Минимальное разрешение дисплея – 1024x768 точек. Пакет работает с Windows XP или Windows 2000, а также сертифицирован для Tablet PC. К идее использования планшетного компьютера для САПР стоит подойти с осторожностью. Планшетник, безусловно, очень удобен, если есть необходимость изучать чертежи и делать пометки не за столом, а на опытном участке, в цеху и т.д. Но для систематической работы в кабинете его возможностей может оказаться недостаточно: у большинства Tablet PC небольшой дисплей с невысоким разрешением – не более 1024x768 точек. Планшетник для инженера – это скорее второй, «полевой» компьютер.

ПО для картографии и ландшафтного проектирования – геоинформационные системы (ГИС) – также предъявляют к вычислительной технике реально выполнимые требования. Например, для ГИС Autodesk Map достаточно процессора Pentium III, 256 Мб ОЗУ, 380 Мб на винчестере. В этом случае стоит особое внимание уделить емкости жесткого диска, так как системы этого типа оперируют с большим количеством растровой графики. По этой же причине для ноутбука, предназначенного для ГИС, необходим монитор с высоким разрешением.

Для иллюстрации рассмотрим несколько моделей, которые, благодаря своей мощности, могут претендовать на звание профессионального компьютера практически для всех перечисленных профессий.

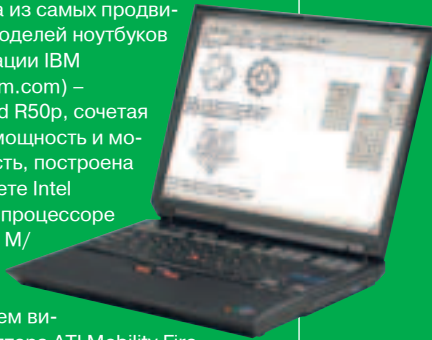
IBM ThinkPad R50p

Одна из самых продвинутых моделей ноутбуков корпорации IBM (www.ibm.com) – ThinkPad R50p, сочетающая в себе мощь и мобильность, построена на чипсете Intel 855PM, процессоре Pentium M/1,7 ГГц с применением видеоадаптера ATI Mobility Fire GL T2 с видеопамятью 128 Мб.

Большой дисплей с диагональю 15" и разрешением 1600x1200 точек пригоден для детальной визуализации любого сложного объекта в САПР или ландшафта в ГИС. Максимальный размер оперативной памяти – 2 Гб, что позволяет обрабатывать большие массивы чисел, не используя файл подкачки на жестком диске. Но и операции, требующие обращения к винчестеру, не займут много времени, так как скорость его вращения максимальна для мобильных устройств – 7200 об/мин.

Использование периферических устройств возможно через параллельный порт EPP, два порта USB 2.0, а так же через интерфейс PC Card.

Ноутбук R50p вполне универсален и может служить представителю любой профессии, не требующей ультрапортативности. Единственный недостаток ноутбука – его цена. Для описанной конфигурации она превышает \$3500, что, к сожалению, делает его недоступным большинству российских ученых и инженеров.



Вопрос МС: Какие модели ноутбуков под своей маркой вы бы отнесли к профессиональным, и какими, на ваш взгляд, характеристиками, должен обладать настоящий ноутбук для профессионала – ученого, инженера или руководителя? Планшетные ПК – альтернатива подобным ноутбукам?

Роман Мосин, Асер:

У нас существует четкая классификация мобильных компьютеров по целевому назначению. К категории профессиональных ноутбуков Асер относятся модели TravelMate серий 370, 660, 540 и 800. Каждая серия обладает уникальными характеристиками, ориентированными на конкретные задачи пользователя. TravelMate 370 – ультракомпактный ноутбук на платформе Intel Centrino с достаточно высокой производительностью и продолжительным временем работы от батареи. TravelMate 660 – «классика жанра» (оптимальные технические характеристики, Intel Centrino, приемлемая цена). TravelMate 540 – замена настольного ПК, позиционируется как переносной производительный компьютер, мобильное рабочее место, именно как ноутбук для ученого. TravelMate 800 – флагман бизнес-линии ноутбуков Асер, помимо очевидных технических преимуществ, имеет ярко выраженную имиджевую направленность.

Что касается использования планшетных ПК в качестве альтернативы ноутбукам, то такое утверждение кажется мне весьма спорным. Устройства слишком сильно отличаются друг от друга по своей специфике, чтобы быть взаимозаменяемыми. Другое дело – гибридные модели, на подобие TravelMate C110, совмещающие в себе функциональность обоих типов устройств. К сферам реального применения планшетников относятся медицина, образование, техническое обслуживание крупных производственных или транспортных организаций.



В номере:

Почему вооруженных охранников и видеокамер мало, чтобы работать спокойно

Методы «обработки» покупателей на расстоянии

Как развить в себе творческое мышление

Журнал для предпринимателей
СВОЙ БИЗНЕС
www.mybiz.ru

(game)land

Ноутбук для музыканта

■ Основное требование к ноутбуку, пользователем которого является музыкант – хороший звук с цифровым выходом. Возможно, стоит приобрести внешнюю звуковую карту типа Sound Blaster Extigy от компании Creative Labs (www.soundblaster.com). Для профессионального монтажа будет удобен большой монитор и мощный процессор, чтобы обеспечить высокий битрейт. Для хранения качественного звука может потребоваться объемный винчестер. Значительно упростит работу наличие встроенного пишущего оптического привода. Может также потребоваться внешний диск для MIDI-дисков.

Acer TravelMate 540

Ноутбуки этой серии оснащаются мощными процессорами Intel Pentium 4 с частотой от 2,66 ГГц. При размере ЖК-панели 15" (с разрешающей способностью 1400x1050 точек) масса ноутбука составляет 3,42 кг, а толщина – около 5 см. Модель интересна отличной функциональностью, располагает расширенным набором портов ввода/вывода и оснащена мощным видеоадаптером ATI Radeon 9200 с 64 Мб видеопамяти. Примечательно, что это тоже один из новейших видеоадаптеров для мобильных ПК, поддерживающий режим AGP 8x.

HP Compaq Mobile Workstation nw8000



Модель аналогичного уровня другого всемирно-известного производителя – HP (www.hp.com) – Compaq Mobile Workstation nw8000 также построена на платформе Centrino: процессор Pentium M с тактовой частотой от 1,4 до 1,7 ГГц, чипсет Intel 855PM и модуль беспроводного доступа. Максимальный размер оперативной памяти – 2 Гб. Видеопроцессор ATI Mobility Fire GL T2 имеет собственную память 128 Мб и выводит изображение на монитор 15" с разрешением 1600x1200 точек. Если высокое качество не является необходимым, можно выбрать модификацию с разрешением 1400x1050 точек. В универсальный модульный отсек можно установить записывающий DVD-привод или DVD-ROM/CD-RW.

Дополнительные устройства подключаются через параллельный или COM-порт, а так же порт IEEE 1394. Есть два порта USB 2.0. Ноутбук оснащен слотами для карт Secure digital и устройств с интерфейсом PC Card.

Масса ноутбука – 2,9 кг, габаритные размеры – 32,5x27,4x4,1 см. Цена на сайте производителя составляет \$2225 для конфигурации начального уровня.

Fujitsu Siemens CELSIUS Mobile H



Для пользователей, не нуждающихся в повышенной мобильности, но производящих сложные расчеты, может оказаться подходящей модель компании Fujitsu Siemens (www.fujitsu-siemens.com) – CELSIUS Mobile H. Эта модель основана на чипсете Intel 845MP и работает под управлением процессора Pentium 4 M с тактовой частотой до 2,5 ГГц с технологией энергосбережения SpeedStep и фронтальной шиной 400 МГц. Максимальная оперативная память – 2 Гб. На ноутбук может быть установлен жесткий диск емкостью от 40 до 60 Гб. Кроме этого, в универсальный модульный отсек устанавливаются второй или третий винчестеры, дополнительные батареи или оптические приводы.

Изображение на дисплее с диагональю 15" и разрешением 1600x1200 точек формируется мощным видеопро-

Мнения представителей компаний

Андрей Ангров, Rover Computers:



Если говорить об ученом или инженеру, то, наверное, для людей этих профессий главное в ноутбуке – это высокая производительность. В этом случае я бы порекомендовал использовать ноутбуки RoverBook, выполненные на базе процессоров Intel Pentium 4 с поддержкой технологии Hyper Threading и частотой системной шины 500 или 800 МГц. Такие ноутбуки не уступают в производительности ни одному из современных настольных компьютеров. Однако если ученому или инженеру необходимо работать в «полевых» условиях, то идеальное решение – ноутбуки на базе Intel Centrino. Длительное время автономной работы, высокая производительность (на уровне Pentium 4), малый вес и габариты. Если пользователь предпочитает при этом вводить информацию от руки, то здесь больше подойдет планшетный компьютер. Но использование планшетников определяется исключительно стилем работы данного человека, а не его профессией. На мой взгляд, оптимальным вариантом для таких профессионалов является модель RoverBook Discovery T410. Это стандартный ноутбук, который поворотом экрана превращается в планшетный компьютер. Для руководителей главное в ноутбуке не производительность, а удобство использования и имиджевая составляющая. Поэтому, на мой взгляд, наиболее интересные модели – это ультрапортативные ноутбуки на базе Intel Centrino, а также тонкие и легкие модели на той же технологии, обладающие стильным и запоминающимся дизайном. Это RoverBook Nautilus Z500, Discovery B215 и T410.

Александр Маврин, бренд Bliss:



Возможно, ответ покажется парадоксальным, но, пожалуй, все ноутбуки BLISS можно отнести к категории профессиональных. Разумеется, это относится и к моделям всех других производителей. Представители любых профессий, будь то писатель или журналист, дизайнер или архитектор, инженер или ученый могут использовать для своих профессиональных нужд любой современный ноутбук.

Если вернуться к модельному ряду ноутбуков BLISS, то профессионалам, род деятельности которых связан с частыми поездками, например, журналистам, подойдет ноутбук BLISS 2060, вес которого составляет всего 1,3 кг. Для профессий, связанных с необходимостью сложных расчетов, вполне подойдет ноутбук BLISS 5055 с процессором Intel Pentium 4, который используется и в настольных компьютерах. Дизайнер сможет остановить свой выбор на модели BLISS 6050E, имеющий кроме мощного процессора графический адаптер ATI Mobility Radeon 9000 и экран 16". Наиболее универсальным в этом плане является наша новинка – ноутбук BLISS 503C. Он сможет удовлетворить, пожалуй, самый взыскательного пользователя.

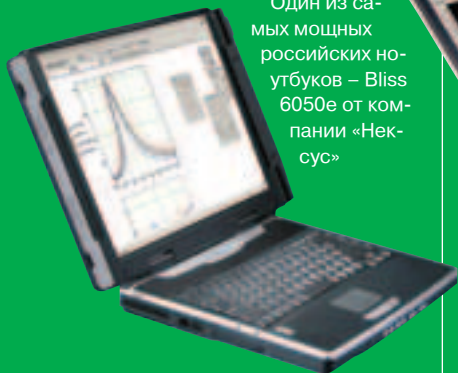
Что касается альтернативы в виде планшетных ПК, это, несомненно, удобное решение, которое будет все больше востребовано в профессиональной среде в связи с будущим снижением цен на эти устройства. Ведь при тех же возможностях, что и ноутбук классической схемы, планшетный ПК обладает такими дополнительными возможностями как рукописный ввод информации и удобство работы с ним при отсутствии стола, без необходимости придерживать крышку с экраном, как в случае с ноутбуком.

цессором nVidia Quadro4 500 Go GL с видеопамью 64 Мб.

Подключение внешних устройств осуществляется через параллельный порт EPP/ECP и стандартный COM-порт. Есть два порта USB и разъем IEEE1394. Для обеспечения безопасности данных ноутбук оснащен системой идентификации пользователя по отпечаткам пальцев.

Производитель заявляет, что CELSIUS Mobile N разрабатывался в том числе и для эксплуатации САПР. Кроме этого, ноутбук сертифицирован для работы под управлением ОС Linux, поэтому Windows XP Professional устанавливается при продаже только по желанию покупателя. Размеры ноутбука 34,0x27,8x4,2 см, масса 3,5 кг. Ноутбук присутствует в каталоге «МС».

Bliss 6050e



Один из самых мощных российских ноутбуков – Bliss 6050e от компании «Нексус»

(www.bliss.ru) позиционируется как мультизадачный заменитель настольного ПК. Говорить о модели как об универсальном мобильном компьютере для профессиональной деятельности позволяет мощность процессора и видеоподсистемы. Ноутбук работает под управлением процессора Pentium 4 с тактовой частотой 2,4 или 3,06 ГГц с поддержкой технологии параллельных вычислений Hyper Threading и

частотой фронтальной шины 400 МГц. Максимальный размер оперативной памяти – 1 Гб, максимальный объем жесткого диска – 40 Гб. Комбинированный оптический привод DVD-ROM/CD-RW – встроенный.

Видеоподсистема включает в себя ЖК-матрицу с диагональю 16" и разрешением 1600x1200 точек, а также графический чип ATI Mobility Radeon 9000 с собственной видеопамью 64 Мб. Среди интерфейсов стоит отметить параллельный порт, четыре порта USB 2.0 и слот PC Card. Вероятно, это самый доступный мощный профессиональный ноутбук – цена его начальной конфигурации составляет \$1795.

Asus L5000GA



Пожалуй, из представленных в этом обзоре компьютеров самой большой вычислительной мощностью обладает модель L5000GA известной компании Asus (www.asus.com). Ноутбук имеет чипсет Intel 865PE, оснащен процессором Pentium 4/3,2 ГГц с поддержкой технологии Hyper-Threading и частотой фронтальной шины 800 МГц. Максимальный размер оперативной памяти – 1 Гб, емкость жесткого диска – 80 Гб. Ноутбук имеет встроенный оптический привод, способный записывать диски DVD-R/RW.



Диагональ дисплея – 15", разрешение – 1400x1050 точек. В качестве видеопроцессора применен один из самых новых графических чипов – ATI Mobility Radeon 9600 Pro с собственной видеопамью 128 Мб.

Расширяемость модели обеспечивается слотами PC Card и встроенным кард-ридером для карт форматов SD, MMC, MS. Среди внешних интерфейсов – параллельный порт, COM-порт, разъем IEEE 1394 и четыре порта USB 2.0.

Ноутбук для врача

■ Если отвлечься от узкоспециальных медицинских тем вроде компьютерной томографии, основная задача такого ноутбука – хранение медицинской информации: карточек, историй болезни, электронных справочников лекарственных средств. Справиться с этим под силу любому современному мобильному компьютеру. При необходимости делать рукописные заметки, например, при общении с больными во время врачебного осмотра, лучшим электронным помощником будет планшетный компьютер.

Вывод

Разумеется, в короткой статье нельзя рассказать обо всех особенностях выбора ноутбука для научной деятельности. Мы попытались показать лишь то, что представитель любой профессии, даже такой ответственной, как ученый, может найти для себя подходящего мобильного электронного помощника. Совсем не обязательно он должен быть очень дорогим. Главное, чтобы рабочий ноутбук отвечал основным, необходимым именно вам, требованиям. МС

Отдых, который вам нужен

ИГИДА АЭРО
Т. 945 3003
945 4579

Лиц. ТД № 0025315

АВЦ
Т. 508 7962
504 6508



Тестирование работы в беспроводных сетях



Карманные компьютеры со встроенным Wi-Fi

Получение электронной почты – одна из важнейших задач, которые ставят пользователи КПК перед своими устройствами, поэтому все больше и больше КПК стали оснащаться и почтовыми клиентами, и различными беспроводными протоколами для доступа к сети. В этом обзоре мы рассмотрели несколько КПК, оборудованных беспроводной связью Wi-Fi (802.11b) и изучили, на-

сколько они удобны в использовании. Мы протестировали не только аппаратную, но и программную часть, и посмотрели, насколько просто на том или ином компьютере подсоединиться к беспроводной сети, удобно ли бродить по Интернету на маленьком экране, может ли почтовый клиент, идущий в комплекте с КПК, работать с вложенными файлами.



Toshiba e750 Wi-Fi

Крепкий «среднячок» с Wi-Fi

Главное

- **Размеры:** 125x80x16 мм
- **ОЗУ:** 64 Мб
- **Операционная система:** Pocket PC 2003
- **Поддержка Bluetooth:** нет
- **Цена:** \$500



Соединяемся

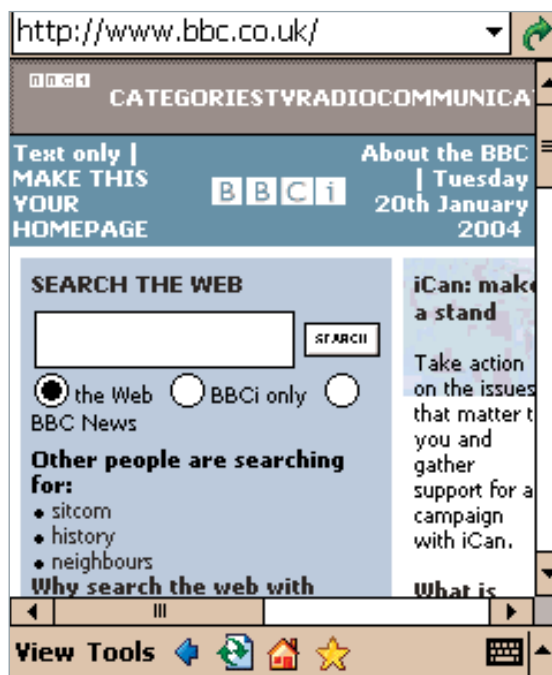
История этого КПК началась с операционной системы Pocket PC 2002, но сейчас он предстал перед нами под управлением Pocket PC 2003, которая значительно облегчает работу с беспроводными соединениями. Wi-Fi активизируется небольшим переключателем, расположенным в нижней части КПК рядом с переключателем жесткой перезагрузки. После включения вход в сеть осуществляется практически мгновенно, о чем оповещает информационный «пузырь» – при этом пользователю даже нет необходимости выходить из приложения, с которым он в данный момент работает. Многозадачность – одно из основных преимуществ Pocket PC, так как позволяет, например, запустить почтовый клиент и, пока он получает почту, работать с другой программой.

В Сети

Для тех, кому нужно больше возможностей для управления беспроводным доступом, существует программа Wireless LAN Manager, которая, в принципе, несильно отличается от встроенных в операционную систему средств, но предоставляет информацию в более «удобоваримом» виде.

Так как для работы с Интернетом и электронной почтой используется то же ПО, что и в iPAQ, неудивительно, что и результаты тестов отличаются несильно. Так, страницы грузятся, в среднем, около 15 сек и работа с программами на обоих устройствах одинакова.

Интересно, что некоторые детали работы с ПО становятся видны только в сравнительных тестах. Так, например, для ввода пароля в веб-форму браузер Palm OS открывает отдельное окошко, а программа Pocket IE позволяет вводить данные непосредственно в поля на



- Установка даже минимального размера шрифта не спасает от созерцания вертикальных и горизонтальных скроллеров



- Wi-Fi активизируется простым нажатием переключателя на нижней части корпуса. О работе беспроводного протокола извещает индикатор над экраном КПК

странице. Буквы при этом заменяются на звездочки, что не всегда удобно при использовании рукописного ввода информации.

Почта

Pocket Outlook обработал вложенные файлы с той же легкостью, что и в iPAQ. Так же, как и в iPAQ, при первом соединении с сервером возникла некоторая заминка, но сообщения были доставлены оперативно. Сообщение в формате HTML также было представлено в формате простого текста, если бы html-письмо было в виде отдельного вложения, мы смогли бы его просмотреть хотя бы в браузере. ■

Наше мнение

Toshiba e750 проявил себя как отличная «рабочая лошадка», на которую можно положиться в любой ситуации. Ничего необычного в том, что, используя ту же операционную систему, что и iPAQ, Toshiba несильно отличалась от него в плане производительности, и выбор того или иного устройства для пользователя лежит исключительно в плоскости «нравится – не нравится». ■

ОБЩИЙ ИТОГ 7,6 из 10

Особенности



- + Большой экран
- + Стабильность в работе
- Наличие в конфигурации либо Wi-Fi, либо Bluetooth
- Небольшое количество дополнительного ПО

Групповой тест

Карманные компьютеры со встроенным Wi-Fi



HP iPAQ h4150

Поддержка всех беспроводных протоколов и малые размеры

Главное

- **Размеры:** 113x70x13 мм
- **ОЗУ:** 64 Мб
- **Операционная система:** Pocket PC 2003
- **Поддержка Bluetooth:** есть
- **Цена:** \$500



Соединяемся

Беспроводными соединениями, в частности Wi-Fi, в модели h4150 заведует iPAQ Wireless utility, и весь процесс определения сети и захода в нее занял секунды. Причем все прошло в автоматическом режиме, сигналом об успешном подключении был стандартный информационный «пузырь» Pocket PC. Подобная «автоматизация процесса» произошла только благодаря новой ОС Windows Mobile 2003 за счет использования технологии zero config Wi-Fi.

Интересно также отметить, что iPAQ h4150 был единственным устройством, определившим наличие второй тестовой беспроводной сети. Индикация работы с сетью в КПК на высоте и стоит отдельно отметить, что размер никак не повлиял на качество работы приемопередатчика. Единственная вещь, которая показалась нам немного запутанной – это переключение с одной беспроводной сети на другую.

В Сети

Скорость работы в Интернете – на высоте, но у встроенного браузера есть одна большая проблема, к сожалению, неизлечимая стандартными средствами. Проблема эта заключается в том, что страницы никак не хотят помещаться на экран целиком, даже при условии изменения размера шрифта на меньший. Отсюда – необходимость горизонтальной прокрутки и неудобство навигации. Последняя версия браузера поддерживает такие технологии как JavaScript и SSL и способна отображать довольно сложные страницы. Проблема пока только с дочерними окнами (pop-up windows) и страницами с жесткой структурой, в частности, с четко проставленной шириной элементов.

Особенности

- + Небольшой размер
- + Совместная работа Bluetooth и Wi-Fi
- + Отличная дальность приема Wi-Fi
- Нет встроенной клавиатуры
- Ограниченные возможности браузера



■ Pocket IE поддерживает большинство современных скриптов, но по-прежнему некорректно отображает некоторые неоптимизированные страницы



■ Один индикатор отображает процесс зарядки батареи, а другой показывает работу протоколов Wi-Fi и Bluetooth

Почта

Встроенная почтовая программа была подвергнута всесторонним испытаниям. Мы прислали три вложенных файла: картинку, документ Word и письмо в формате HTML.

Настроить программу несложно. Первое соединение заняло около 30 сек, но впоследствии соединения происходили гораздо быстрее.

Картинка открылась без проблем встроенным в операционную систему просмотрщиком графики, а программа Pocket Word запросто «переварила» документ: мы смогли просмотреть и отредактировать текст, сохранить и отправить его в ответном письме. Это как раз те функции, которые заметно отличают устройства Pocket PC от конкурентов на платформе Palm OS. Стоит, правда, заметить, что с оригинальным форматированием документов Word могут возникнуть проблемы, но в большинстве случаев это не очень важно. Письмо в формате HTML было представлено в виде обычного текста, но без тегов, что значительно облегчило чтение. ■

Наше мнение

iPAQ 4150 – один из немногих КПК, несущих на борту два беспроводных протокола при столь небольших размерах корпуса. Несмотря на малые габариты, оба протокола замечательно работают и по отдельности, и вместе. Качество приема было на высоте, впрочем, как и время работы от батареи, так что iPAQ h4150 проявил себя только с положительной стороны. ■

ОБЩИЙ ИТОГ

8,2 из 10



PalmOne Tungsten C

Несколько устаревший КПК с поддержкой Wi-Fi

Главное

- **Размеры:** 122x78x17 мм
- **ОЗУ:** 64 Мб
- **Операционная система:** Palm OS 5.2
- **Поддержка Bluetooth:** нет
- **Цена:** \$350

Особенности

- + Мини-клавиатура
- + Хороший клиент электронной почты
- Отсутствие индикатора активности сети
- Необходимость горизонтальной прокрутки в браузере
- Медленная работа с сетью



Соединяемся

Palm Tungsten C лишен кнопки прямой активизации беспроводного протокола, но это в какой-то мере скомпенсировано ярлыком быстрого доступа из основного меню программ. Есть в этом КПК и функция автоматического соединения, но, в принципе, все можно сделать вручную. Также пользователю доступна и функция сканирования других доступных сетей.

Все предыдущие сети, с которыми вы соединялись, сохраняются в памяти, так что, в будущем вы сможете быстро восстановить соединение. Тем не менее, периодически возникала проблема, связанная с тем, что КПК не мог определить IP-адрес сети. Порой соединение обрывалось, но при следующей попытке все заканчивалось успешно. Сигнал, судя по индикатору, был самым слабым из всех протестированных КПК.

В Сети

Стандартный браузер Palm Tungsten C оказался самым неудачным из всех, рассмотренных нами. Эта программа наглядно продемонстрировала, насколько комфорт в работе зависит от размера экрана. Любые попытки уместить страницу на экране заканчивались неудачей и необходимостью использовать горизонтальную прокрутку.

В настройках программы есть только два варианта размера текста, и по умолчанию используется меньший: если даже с ним ничего не получается, то что же говорить о другом. Если сравнивать размер текста с тем, что мы видели на Sony Clie, то, несмотря на некоторое неудобство при чтении, там есть некоторые преимущества.

Страницы грузились медленно, и мы считаем, что работа с Интернетом на Palm Tungsten C ниже всякой критики. Также мы не смогли найти компромисс между джойстиком и стилусом и постоянно «метались» с одного на другой.



■ Минимальные возможности по изменению размеров шрифта вынуждают пользоваться прокруткой. При помощи стилуса можно выполнять горизонтальный и вертикальный скроллинг



■ Большим недостатком Tungsten C является отсутствие индикатора работы Wi-Fi. Также нет и экранного монитора активных соединений

Почта

В качестве основного почтового клиента Palm Tungsten C использует программу Versa Mail. По умолчанию вложенные файлы не скачиваются с сервера, давая возможность при необходимости подгрузить их отдельно. Облегченные таким образом письма доставляются в почтовый ящик практически мгновенно.

Versa Mail работает с огромным количеством типов вложенных файлов либо с помощью встроенных в системные программы, либо через специальные модули. Картинка JPEG открылась напрямую в браузере, документ Word – через плагин MS Word Viewer plugin. Идея использования модулей неплоха, но в случае с текстовым документом Word – не очень удачна, так как форматирование текста усложняет чтение на небольшом экране. Текст HTML прочитался нормально – были потеряны лишь незначительные элементы оформления. ■

Наше мнение

Аппаратная клавиатура Palm Tungsten C – вещь спорная, но, несомненно, удобная для работы с электронной почтой. В целом этот неплохой КПК с быстрым процессором, сравнительно большим объемом памяти и приличным экраном нуждается в некотором улучшении протокола Wi-Fi. Есть в конструкции и досадные недочеты, например, отсутствие светодиода индикации активности сети, но в целом можно охарактеризовать работу Palm Tungsten C как удовлетворительную. ■

ОБЩИЙ ИТОГ

7,4 из 10

Групповой тест

Карманные компьютеры со встроенным Wi-Fi



■ Текст мелковат, но вы можете увеличить его размер в настройках браузера и пользоваться стилусом для вертикальной и горизонтальной прокрутки



■ Два индикатора указывают на включенные протоколы Wi-Fi и Bluetooth. Особенностью данной модели является то, что параллельная работа обоих протоколов невозможна

Sony Clie PEG UX50

Лучшие возможности для работы в Сети

Главное

- **Размеры:** 86,5x103x17,9 мм
- **ОЗУ:** 16 Мб
- **Операционная система:** Palm OS 5.2
- **Поддержка Bluetooth:** есть
- **Цена:** \$600



Соединяемся

Конструкторы Sony UX50 спрятали беспроводной модуль в корпусе, и единой кнопки, активирующей соединение, вы не найдете. Вместо этого вам придется активизировать Wi-Fi через раздел Networks общих настроек КПК и устанавливать соединение вручную. Также соединение будет каждый раз теряться при выходе из программы, использующей Интернет: браузера или почтового клиента. В принципе, это оправданно – операционная система Palm однозадачна, и выход из сети поможет сберечь энергию батарей. После активизации соединения светодиод под экраном загорается зеленым светом.

В Сети

Точка доступа была найдена довольно быстро и соединение не вызвало проблем. Настроек соединения немного, но практически все они полезны и во многом помогли нам при использовании беспроводного доступа.

Браузер NetFront, установленный в этом устройстве, обеспечивает необычные для большинства КПК преимущества. Можно просматривать интернет-страницу в горизонтальной ориентации и одновременно пользоваться достаточно большой клавиатурой. Впрочем, дизайн UX50 предоставляет возможность сложить клавиатуру и пользоваться для навигации стилусом.

Скорость загрузки страниц была на высоте, но самое приятное заключается в том, что на экране Clie страницы помещаются целиком и не требуют горизонтальной прокрутки, единственное, что оставляет желать лучшего – размер шрифта на экране – он слишком мал для комфортного просмотра. Без сомнения, UX50 – лучший КПК в нашем тесте с точки зрения навигации в Интернете, единственное, чего хотелось бы пожелать – большего экрана.

Особенности

- Горизонтальный экран
- Хорошая клавиатура
- Замечательный браузер
- Ограничения клиента электронной почты
- Невозможно изменить ориентацию экрана на вертикальную
- Цена

Почта

Стандартный почтовый клиент на UX50 оказался довольно урезанным в функциях, что особенно ощущается после работы с весьма продвинутым браузером. Письмо в HTML и два вложенных файла, выбранные нами для теста, были довольно быстро загружены в память КПК. После нажатия на иконку скрепки, знакомую по большинству почтовых программ, нам было предложено просмотреть или сохранить картинку в формате .jpg. С файлом Microsoft Word ситуация оказалась хуже, так как прямого просмотра такого рода документов из почтовой программы нет, и мы были вынуждены сохранить файл в памяти КПК.

К счастью, в числе программ UX50 есть универсальная утилита для просмотра файлов Pictel Viewer, и хотя найти документ в памяти КПК было непросто, просмотреть его содержимое мы смогли. К сожалению, о редактировании пришлось забыть.

Что касается письма в HTML-формате, то оно было показано в виде простого текста с тегами – понимай, как хочешь! ■

Наше мнение

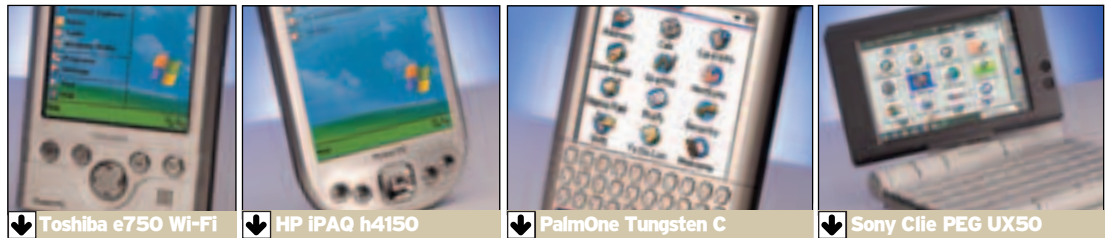
Несмотря на все ограничения этого карманного компьютера, его дизайн, напоминающий мини-ноутбук, оказался самым удобным для работы с Интернетом. Несмотря на то, что проблемы с почтой могут быть решены путем использования программ сторонних разработчиков, таких как Sparrowmail, нельзя не согласиться с тем, что КПК ценой в \$600 должен обеспечивать своего пользователя основными функциями без дополнительных затрат и усилий. Тем не менее, мы оценили работу UX50 как отличную. ■

ОБЩИЙ ИТОГ

8,4 из 10

Итоги

В данной таблице вы найдете подробные технические характеристики протестированных моделей КПК и их оценки



↓ Toshiba e750 Wi-Fi

↓ HP iPAQ h4150

↓ PalmOne Tungsten C

↓ Sony Clie PEG UX50

Цена	\$500	\$500	\$350	\$600
Процессор/частота	Intel XScale/400 МГц	Intel XScale/400 МГц	Intel XScale/400 МГц	Собственной разработки
ОЗУ установлено/доступно, МБ	64	64/55	64/51	16/15,5
ОС	Pocket PC 2003	Pocket PC 2003	Palm OS 5.2	Palm OS 5.2
Размер экрана, дюймы	3,8	3,5	3,2	3,5
Разрешение дисплея, пикс	240x320	240x320	320x320	480x320
Время работы от батарей (произв.)	7 часов	12 часов	7 часов	14 дней
Слоты расширения	1xSD, 1xCF	1xSD	1xSD	1xMemory Stick
Клавиатура	Нет	Нет	Есть	Есть
Bluetooth	Нет	Есть	Нет	Есть
Wi-Fi	Есть	Есть	Есть	Есть
Размеры, мм	125x80x16	113x70x13	122x78x17	86,5x103x17,9
Вес, г	196	132	178	175
Удобство использования (из 10)	8	9	8	9
Качество Wi-Fi (из 10)	8	9	7	9
Работа в Web (из 10)	7	7	6	9
Работа с почтой (из 10)	8	8	9	7
Дополнительное ПО (из 10)	7	8	7	8
Наша оценка (из 10)	7,6	8,2	7,4	8,4

Краткие выводы

Хорошо проработанный продукт известной компании. На данный момент чуть устарел, но по-прежнему является хорошим выбором для тех, кто не хочет доплачивать за поддержку Bluetooth

Отличный КПК под управлением Pocket PC 2003. Малые размеры несколько не сказались на качестве связи данного «карманика»

Одна из первых моделей с поддержкой Wi-Fi не может противостоять более современным и проработанным моделям конкурентов

Форм-фактор данного КПК отлично подходит для работы с почтой и Интернетом. Прочая «начинка» — тоже на достойном уровне. Пожалуй, лучший КПК с Wi-Fi

Победитель



Sony Clie PEG UX50

Выбор победителя был непростым: тяжело сравнивать две столь разные операционные системы, предоставляющие различные возможности работы с беспроводными сетями. Без сомнения, многие пользователи скорее предпочтут операционную систему Pocket PC и ее совместимость с документами Microsoft Office без установки дополнительного ПО. И здесь выбор падет, конечно, на iPAQ 4150, который при небольшом весе и приятном дизайне обеспечивает отличные возможности.

Тем не менее, нам показалось, что Sony, во многом благодаря дизайну, предоставляет больший комфорт при работе с Интернетом и почтой. Именно раскладывающийся корпус с большой аппаратной клавиатурой, так напоминающий ноутбук, создает ощущение, знакомое нам по работе с настольным ПК, и именно поэтому, несмотря на некоторые ограничения, мы присудили первое место Sony Clie UX 50. ■

ВЫБИРАЕМ

↘ подержанный ноутбук



Подержанные ноутбуки пользуются стабильным спросом. Происходит это не только потому, что ноутбук продолжает оставаться довольно дорогим для большинства устройств - частенько б/у модели покупают обеспеченные люди. Просто в некоторых случаях этот вариант - единственный, а для многих задач старенького ноутбука хватит «за глаза».

Так для кого же будут актуальны подержанные ноутбуки? Во-первых, они заинтересуют студентов или школьников, различных IT-работников младшего звена, работающих на выезде, жителей Подмосковья, ежедневно мотающихся на работу в город, а также всех тех, кому нужны преимущества мо-

бильного компьютера, но не желающих тратить большие деньги на его покупку.

Студентам и школьникам ноутбук поможет в учебе, да и тратить много денег на него не нужно - \$150-200 вполне можно заработать самому (на самый настоящий ноутбук!). Недорогая подержанная машина пригодится, нап-

пример, наладчикам или инженерам локальных сетей - чтобы «пинговать» адреса, сидя на чердаке жилого дома, ноутбук за \$2000 не нужен, согласитесь. А жители Подмосковья могут без опаски возить подобную технику с собой в пригородных электричках, где, как известно, уровень краж очень высок.

Рынок подержанных ноутбуков

Окружающий нас мир меняется все стремительнее, и компьютеростроение в этом мире развивается наиболее динамично. Мобильные технологии очень быстро идут вперед даже по меркам компьютерной отрасли. Неудивительно, что изменения вторичного рынка ноутбуков иногда трудно отследить даже специалистам. Совсем недавно, в 2001 году, ноутбук с процессором Pentium II/266 МГц стоил около \$1000. Сейчас мобильный компьютер такого уровня можно приобрести за \$300. Кто же определяет уровень цен на этом рынке, и от чего он зависит?

Все продающиеся подержанные ноутбуки делятся на две категории: просто бывшие в употреблении и так называемые «восстановленные» (refurbished). Первые продаются непосредственно владельцами, либо через комиссионные магазины. Вторые – специализированными компаниями, самостоятельно занимающимися ремонтом и «доводкой» б/у машин или получающими их после восстановления на заводах-производителях. Объем продаж восстановленных ноутбуков довольно велик, и цены рынку диктуют предприятия, занимающиеся сбытом именно таких устройств. Конечно, в Москве на Савеловском рынке или по частным объявлениям можно найти ноутбук и дешевле, но розовые продажи не могут сильно влиять на сложившийся ценовой диапазон.

Цены

На сегодня средние ориентировочные цены на мобильные компьютеры примерно таковы: ноутбуки от минимальной рабочей конфигурации для Windows 95 до компьютеров с процессором Pentium MMX/166 МГц укладываются в интервал от \$200 до \$300. На цену сильно влияет оснащенность ноутбука дисководом и CD-приводом.

Мобильный компьютер с процессором Pentium II и матрицей от 13,3"

может стоить до \$400. Дороже \$400–\$450 – ноутбуки с процессором Pentium III. Модели, оснащенные современными мобильными процессорами с тактовой частотой выше 800 МГц, а также ультрапортативные и защищенные ноутбуки могут иметь цену в пределах \$700–\$900. Разница в диагонали и разрешении монитора добавляет к цене одинаковых по конфигурации ноутбуков примерно \$20–\$50.

Общепринятая тенденция к уменьшению цен на ноутбуки, разумеется, не могла не коснуться вторичного рынка. Стоит выйти очередной модели мобильного процессора, как цены резко снижаются. На дорогие модели б/у ноутбуков, которые все еще на одно-два поколения старше современных флагманов, цены могут упасть на 50% за год. Однако со временем скорость снижения цен, скорее всего, уменьшится. Дело в том, что сегодня цены и на новые компьютеры быстро падают. Цены же на маломощные ноутбуки снижаются медленно, почти стоят на месте – им уже некуда падать, да и спрос на «самые дешевые компьютеры» всегда есть.

На протяжении нескольких последних лет замечены сезонные колебания цен. Небольшой рост, или замедление снижения, происходит в декабре – предприятия сбрасывают средства, граждане покупают подарки – и во второй половине августа, когда родители «оснащают» школьников и студентов. Однако сильнее сезонных изменений может оказаться результат «сброса» крупными зарубежными корпорациями большой партии ноутбуков или очередное изменение таможенных правил.

Популярные марки ноутбуков

Наиболее популярны б/у ноутбуки известных мировых производителей: IBM, Compaq, HP (этот рынок еще не заметил их слияния), Dell и Toshiba. Это объясняется системным подходом производителей к

восстановлению б/у компьютеров, наличию запасных частей и ремонтнопригодностью самих моделей, а также их качеством.

Покупка: на что обратить внимание?

Основные проблемы б/у ноутбука связаны со старением некоторых частей. На них и стоит смотреть при покупке компьютера. В первую очередь, требует внимания состояние батареи. Емкость батареи старше двух лет сильно отличается от новой. Причем это не зависит от типа аккумуляторов. Литий-ионные просто портятся от времени, независимо от интенсивности использования, никель-металлогидридные обладают эффектом памяти, который со временем накапливается. Если ноутбуку больше трех-четырех лет, возможно, NiMg-батареи предпочтительнее – влияние эффекта памяти можно ослабить тренировкой, то есть быстро заряжать и разряжать аккумуляторы. LiIon-батареи таким способом восстановить не удастся.

Ответственный элемент – старая батарея!

Со временем садится батарейка BIOS'a, который отвечает за хранение и загрузку системной информации. Некоторые, особенно, старые модели ноутбуков, переносят это спокойно, просто каждый раз при включении просят ввести дату, другие требуют специальной процедуре – перепрошивки BIOS'a, для проведения которой, как правило, нужен «родной» трехдюймовый дисковод. Сложность замены батарейки BIOS'a также зависит от марки ноутбука.



Мнение эксперта: каков реальный спрос?

■ На нашем портале есть статистические данные об условном спросе, данные по запросам (т.е., о том, какие модели ищут на нашем портале nbprice.ru) и предложениям ноутбуков. Судя по этим данным, абсолютное большинство потенциальных покупателей ноутбуков, около 90%, ищут ноутбуки дороже \$1000, и в этом сегменте наблюдается недостаток предложений производителей.

Также на данный момент классу б/у ноутбуков определенную конкуренцию составляют т.н. «бюджетные» модели. Цена этих ноутбуков, новых и с гарантией, все больше приближается к границе цен хороших б/у ноутбуков, а зачастую и просто пересекается.

Владимир Бобров,
«Текарт
Компьютер»,
www.nbprice.ru

Что лучше – недорогой новый или дорогой подержанный?

■ Конечно, сейчас, когда есть возможность приобрести новый ноутбук за \$800, возникает вопрос, зачем покупать б/у за \$1100? Но вопрос этот, на самом деле, не в цене, а в уровне приобретаемого ноутбука. Возможно, подержанный компьютер старше и слабее нового, но если он имеет сравнимую или даже превосходящую цену, значит – это ноутбук другого класса, как по качеству сборки, так и по решаемым с его помощью задачам и, возможно, по престижности. Для иллюстрации этого можно привести пример: подержанный «Кадиллак» может быть значительно дороже новых «Жигулей» или даже «бюджетной» иномарки, и это не требует объяснения.

Впрочем, на вопрос, что лучше, старый бренд или новый понапе, каждый отвечает по-своему, в меру своих претензий и материального положения. Так или иначе, качественный ноутбук от солидного производителя, пусть даже и бывший в употреблении, послужит владельцу ничуть не хуже нового, а расходы на его приобретение и эксплуатацию могут быть гораздо ниже.

Мнение продавца: как ноутбук пользуются спросом?

■ Наиболее продаваемые ноутбуки можно условно разделить на три условные категории. Первая – это самые дешевые компьютеры, которые покупают для замены пишущей машинки. Для такого ноутбука главное, чтобы запускался Windows и Word, был трехдюймовый диск-вод и порт LPT. Вторая категория – ноутбуки уровня «только чтобы фильмы шли», то есть процессор Pentium II/366 МГц или начальный Pentium III. Для них важен CD-ROM, кстати, сейчас все больше интересуются DVD-приводами, и большой монитор с яркой подсветкой. Желателен также встроенный модем. Часто спрашивают, можно ли подключить к ноутбуку цифровой фотоаппарат или сотовый телефон. Третья категория – это мощные ноутбуки с ценой, приближающейся к \$1000. Их покупают профессионалы для работы или просто обеспеченные люди для развлечения.

Выбирают ноутбуки тоже по-разному. Если приходит профессионал, он точно знает, что ему нужно, при этом вопрос возникает только в цене. Рядовые пользователи, особенно женщины, часто руководствуются при выборе внешним видом.

Например, у IBM ThinkPad 600 ее может заменить сам пользователь, а некоторые модели Toshiba придется разбирать чуть ли не полностью.

Со временем темнеет лампа подсветки ЖК-матрицы. Ее замена – сложное и дорогостоящее мероприятие. К счастью, такое происходит очень редко.

Бич всех пластмассовых корпусов – сколы и трещины, особенно, в районе петель монитора. При долгом и интенсивном использовании ноутбука избежать их невозможно. Теоретически при длительной эксплуатации может помутнеть линза оптического привода, что сказывается на качестве и скорости считывания дисков, но на практике это встречается нечасто. Надежность жестких дисков ноутбуков значительно выше, чем у настольных компьютеров, поэтому «сыплющийся» винчестер ноутбука – также редкое зрелище.

Общая проблема всех владельцев ноутбуков – это большая разница цены самого компьютера и комплектующих к нему. Дело в том, что б/у ноутбук, в целом, заметно дешевле нового, а вот покупать к нему дополнительные устройства и комплектующие для апгрейда или ремонта приходится новые. Они, естественно, как новые и стоят. Поэтому дешевле приобретать ноутбук в комплекте со всеми необходимыми устройствами: модемами, дисковыми приводами, портами и т.д., чем потом оснащать его дополнительно.

Популярные модели подержанных ноутбуков - выбираем!

Compaq LTE

На современном вторичном рынке ноутбуков еще попадается, правда, все реже и реже, бывшая очень популярной несколько лет назад модель Compaq LTE. Ее модификации 5300 и 5400 (более ранние не дожили до сегодняшнего дня) – это мобильные компьютеры низшего уровня, на которых, тем не менее, уверенно работает Windows 95, и, с некоторым напряжением, Windows 98. За сумму около \$150–\$200 можно приобрести конфигурации от Pentium/133 МГц, 16 Мб ОЗУ до Pentium/150 МГц, 160 Мб ОЗУ. Жесткий диск вряд ли будет больше 2,1 Гб. Встроенного модема нет. Дисплей, чаще всего, TFT-матрица 12,1" с разрешением 800x600 точек. Модель не имеет встроенных средств коммуникации. Зато есть стандартные порты (USB нет) и слоты

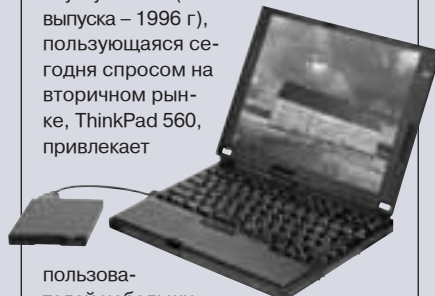


PCMCIA. Относясь к модульным компьютерам, ноутбук может быть оснащен трехдюймовым дисководом или приводом CD-ROM. Возможна установка дополнительной батареи, которая идентична стандартной. Правда, приобрести комплект со всеми дополнительными устройствами сейчас уже проблематично.

Обращает на себя внимание дизайн Compaq LTE – корпус цвета топленого молока, два стереодинамика в верхних углах верхней крышки. Корпус стильный, но довольно крупный, вернее, толстый: 307x228x53 мм при массе 3,2 кг.

IBM ThinkPad 560

Пожалуй, наиболее древняя модель ноутбуков IBM (начало выпуска – 1996 г.), пользующаяся сегодня спросом на вторичном рынке, ThinkPad 560, привлекает



пользователей небольшими габаритами и сравнительно низкой ценой. Этот, по словам производителя, первый ультрапортативный ноутбук IBM, имеет размеры всего 297x222x31 мм при массе 1,86 кг. За это приходится платить отсутствием встроенных дисководов. Внешние приводы подключаются через специальный разъем для дисковода 3,5" и слоты PCMCIA.

Более поздние модификации, например, ThinkPad 560x, оснащены портом USB. К сожалению, опыт показывает, что внешние USB-устройства, не имеющие собственного питания, с ноутбуком работают не всегда – не хватает напряжения порта.

Мощность процессора ThinkPad 560 колеблется от Pentium/120 МГц для ранних модификаций до Pentium II/366 МГц. Соответственно, оперативная память 8-128 Мб.

Дисплей – TFT-матрица 12,1" с разрешением 800x600 точек (есть старые модификации с пассивной одиннадцатидюймовой матрицей).

Несмотря на дешевизну – от \$200, приобретать такой ноутбук нужно с осторожностью: «родных» батарей на них уже нет, только восстановленные, пластиковый корпус может иметь сколы и царапины. Без внешнего дисковода ноутбук вообще приобретать не стоит – если слетит ОС, без извлечения жесткого диска восстановить ноутбук не удастся.

IBM ThinkPad 600

Одна из самых удачных моделей ноутбуков IBM – ThinkPad 600 – появилась в 1998 году и до сих пор остается весьма популярной на рынке подержанных и восстановленных ноутбуков. Этому способствует сочетание мощности и мобильности и, что немаловажно для бывшего в употреблении ноутбука, прочный корпус.

Форм-фактор компьютера – двухшпиндельный модульный ноутбук. Во фронтальный модульный отсек можно установить трехдюймовый дисковод или лазерный привод (есть модели даже с DVD-ROM/CD-RW).

ThinkPad 600 имеет несколько модификаций, обозначаемых буквами, например, «e» или «x». Модификации отличаются друг от друга типом процессора – от Pentium/233 МГц до Pentium III/500 МГц (ThinkPad 600x), размером ОЗУ – от 32 Мб до 384 Мб (возможно и больше), емкостью жесткого диска – обычно 6–12 Гб. Ноутбук оснащается видеокартами NeoMagic различных серий с видеопамью от 2 до 4 Мб. Кроме стандартных параллельного и COM-портов компьютер имеет один порт USB и встроенный модем.

Для пользователя ThinkPad 600 удобен компактностью (300x240x36 мм) и прочностью – металлический корпус покрыт специальной краской с микрочастицами каучука. Они не только смягчат удары, но и не позволят ноутбуку выскользнуть из рук. Владелец будет доволен качественным TFT-дисплеем 13,3" с



разрешением 1024x768 точек и объемным звуком встроенных стереодинамиков.

Основной недостаток модели – это, пожалуй, только то, что со временем амортизирующее покрытие стирается с верхней крышки и подставки для ладоней, обнажая металлическую поверхность.

Dell Latitude CP

Вероятно, не последнюю роль в выборе пользователями ноутбука Dell Latitude CP играет его дизайн. Серо-фиолетовый корпус компьютера не имеет ярко выраженных углов и выглядит строго, но не слишком аскетично.

Являясь функциональным аналогом IBM ThinkPad 600, двухшпиндельная модель Dell отличается от него типом указательного устройства, в качестве которого используется удобная сенсорная панель TouchPad с большими кнопками мыши.

В процессе развития модели процессор Dell Latitude CP эволюционировал от Pentium MMX/233 МГц до Pentium III/650 МГц, дисплей – от 12,1" с разрешением 800x600 точек до 13,3", 1024x768 точек. Любая модификация оснащается портом USB.



Идущий в комплекте трехдюймовый дисковод можно использовать, не только поместив его в универсальный модульный отсек, но и как внешнее устройство. Для этого существует кабель, соединяющий дисковод и двунаправленный параллельный порт ноутбука. Размеры компьютера 307x241x44 мм, масса – 2,8 кг.

К общим недостаткам ноутбуков Latitude CP можно отнести неизбежные трещины пластикового корпуса в районе петель верхней крышки.

Toshiba Tecra 8000

Среди популярных в России ноутбуков фирмы Toshiba нужно отметить модель Tecra 8000. Недорогая (от \$400 для младших конфигураций), она оснащена дисплеем 14,1" с разрешением 1024x768 точек. Редкие экземпляры с длиной диагонали 13,1" еще дешевле. Ноутбук может иметь процессоры от Pentium II до



Pentium III M, с частотой до 500 МГц. Максимальный размер оперативной памяти – 256 Мб. Емкость жесткого диска колеблется от 6 до 14 Гб. Винчестер съемный, и при небольшой сноровке можно установить новый, более емкий жесткий диск без разборки корпуса ноутбука.

Компьютер относится к модульному типу. В модульный отсек можно установить дисковод для дискет или оптический привод до DVD-ROM. Допускается установка второй батареи. Кроме того, дисковод 3,5», помещенный в мини-док, можно подключить как внешнее устройство через специальный разъем. Каждая модификация Tecra 8000 снабжается двумя портами USB и встроенным модемом. Размеры ноутбука 301x244x41 мм, масса 2,9 кг. Одна из особенностей конструкции – специальный запирающий клавиатуры рычажок. Его случайное нажатие способно привести начинающего пользователя в состояние паники – ноутбук при этом не работает.

К недостаткам модели можно отнести шум, издаваемый при работе системой охлаждения компьютера.

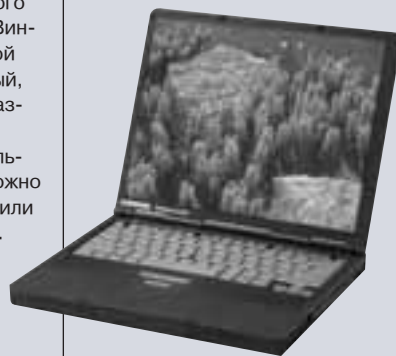
Compaq Armada M700

Compaq Armada M700 – это модульный ноутбук, на основе которого были сделаны первые модели семейства Compaq Evo. Производитель всегда позиционировал M700 как корпоративный компьютер. Как раз это и делает модель довольно распространенной на вторичном рынке – предприятия обновляют компьютерный парк.

Скромный «промышленный» дизайн скрывает довольно мощную «начинку»: процессор Pentium-III/650 МГц, оперативная память – до 576 Мб, жесткий диск – до 20 Гб.

В качестве видеоадаптера применяется чип ATI Rage Mobility P с интерфейсом AGP и видеопамятью 8 Мб. Дисплей ноутбука – TFT-матрица 14,1" с разрешением 1024x768 точек. Есть встроенные модем и Ethernet-адаптер. Габариты ноутбука 315x249x28 мм, масса – 2,2 кг.

Интересно, что корпус позволяет использовать в качестве указательного устройства как мини-джойстик, так и сенсорную панель –



в зависимости от выбора покупателя (в России модели с джойстиком попадают гораздо чаще).

Armada M700 – отличный выбор для повседневной работы. Цена на него колеблется от \$450 до \$550. За сумму около \$600 можно найти даже никогда не эксплуатировавшийся компьютер. **ms**


Мнение продавца: чем привлекателен б/у ноутбук?

■ Бывший в употреблении ноутбук, в первую очередь, привлекателен для покупателя низкой ценой. Производители выпускают сейчас новые ноутбуки на дорогой элементной базе, часто избыточной для нужд обычного пользователя. За чем нужен Pentium 4 или Centrino, если основная задача владельца – работа в текстовом редакторе. Для этого вполне достаточно Pentium II, но таких компьютеров уже не выпускают, их можно купить только б/у.

Кроме того, нужно учитывать, что компьютер от времени не портится, за исключением батареи, конечно, ведь в нем почти нет трущихся деталей – это же не автомобиль. А электронные схемы, проработавшие год-два, можно считать более надежными, чем новые. Ведь говорят, что электронная техника, если ломается, то в первые месяцы или даже недели работы. Более того, некоторые производители, например, IBM, официально заявляют, что иногда даже в новых ноутбуках используют бывшие в употреблении комплектующие.

Где продать или купить старый ноутбук?

■ Для этого можно порекомендовать тематические площадки www.notebooksales.ru, www.nbprice.ru, или классические аукционы типа www.molotok.ru. Но будьте готовы – придется потратить немного времени, ведь покупка ноутбука – нового или б/у – процесс ответственный, и проверять ваш ноутбук будут, скорее, всего, со всех сторон (даже при зачете в стоимость нового – trade in). И если такие компоненты, как батарея, матрица или оптический привод окажутся дефектными – вы только потеряете время, поэтому стоит планировать продажу заранее.



АВТО-

МОБИЛЬНЫЙ навигатор



Карманный компьютер покажет дорогу

Системы спутниковой навигации

Москва – огромный город, для меня это стало открытием только с появлением автомобиля. Раньше все было просто – мир ограничивался центром города и небольшими пространствами вокруг станций метро. Позднее оказалось, что между этими «пятчками» существуют улицы, а между улицами – переулки, и по всей этой разветвленной сети можно и нужно ездить! В принципе, можно для этого воспользоваться автомобильной картой – ведь ездили же раньше, но для меня это так же удивительно, как и тот факт, что люди могли назначать встречи (и, заметьте, как-то встречались) без сотовых телефонов. Куда как удобнее, когда вас ведут по карте, показывая точное местоположение, заботливо предупреждая о поворотах, прокладывая маршрут и даже динамически меняя его в зависимости от вашего пути! Собственно, всем этим и занимается маршрутная программа для карманного компьютера, о которой пойдет речь в данной статье.

Система GPS

GPS – Global Positioning System (система глобального позиционирования) была создана, в первую очередь, для нужд армии, но, как и все хорошее, полезное, а главное – приносящее доход, быстро пришла на потребительский рынок. Сама по себе система представляет собой сеть специальных спутников вокруг земного шара, передающих сигналы с координатами. А на земле с помощью специальных приемников эти сигналы могут быть расшифрованы и переведены в общепринятую систему координат. Дальнейшее, как вы понимаете, дело техники. При участии специальных программ эти координаты легко «привязываются» к карте местности, и получаются навигационные программы. Периодически я слышу вопросы знакомых: «Неужели это все – бесплатно?» Что самое интересное – да, совершенно бесплатно, разумеется, за исключением издержек на покупку необходимого оборудования, никакой абонентской платы за пользование GPS нет.

Стоит сказать, что подобные программы установлены на бортовых компьютерах практически всех дорогих иномарок. К сожалению, основная проблема подобных

компьютеров – отсутствие русификации и, собственно, карт для России.

В данной статье мы рассмотрим довольно изящное и недорогое решение для спутниковой навигации с подробной картой на базе карманного компьютера. Это самостоятельная функционирующая система, легко устанавливаемая в любой автомобиль (и, хочу отдельно заметить, также легко демонтирующаяся), способная уменьшить энтропию на улицах столицы и служить реальной профилактикой известной болезни, именуемой в народе «топографическим кретинизмом». При этом стоит отметить, что связка «GPS-приемник+КПК», помимо всего прочего, имеет массу других ценных потребительских качеств, ведь для входящего в комплект «карманника» можно найти множество применений.

В Европе и США системы глобального позиционирования используются уже сравнительно давно, и существует большое количество карт крупных городов, которые поддерживают спутниковую навигацию. В России же эта система делает только первые шаги и получила реальное распространение меньше года назад. Пока относительно «вменяемые» карты есть только для Москвы, видимо, только в столице есть спрос на подобный эксклюзивный товар, хотя постепенно интерес к навигационным системам начинает появляться и в других больших российских городах.

Для тестов мы взяли две отечественные программы – PalmGIS GPS, производства компании «Киберсо» (www.kiberso.com) и Pocket GPS PRO Moscow, производства компании «МакЦентр» (www.maccentre.ru). По сути, эти программы являются прямыми конкурентами, и мы решили определить, какую же программу предпочесть рядовому пользователю. Скажу честно и сразу – ни ругать, ни хвалить оба продукта у меня желания не возникло. Программы работают относительно хорошо, но имеют, помимо собственных эксклюзивных достоинств, не менее эксклюзивные баги и недоделки...

Необходимое оборудование

Чтобы воспользоваться благами цивилизации в виде GPS-системы, вам нужен, в первую очередь, автомобиль. Конечно, карта функционирует и без GPS-приемника. В этом случае программа будет работать как отличная интерактивная карта местности с замечательным адресным поиском и возможностью показа всевозможных объектов, таких как кинотеатры, автозаправки и так далее. Но я с трудом могу себе представить человека, пытающегося точно отследить свое местоположение, прогуливаясь по мегаполису с GPS-приемником, именно поэтому мы и останавливаемся на автомобильном варианте системы.

Итак, первый необходимый элемент GPS-системы – автомобиль со специальным держателем под карманный компьютер. Карманный компьютер может быть абсолютно любой. Он должен иметь либо COM-порт, либо протокол Bluetooth, либо слот Compact Flash, так как именно одним из вышеперечисленных способов можно подключить к КПК приемник GPS.

Приемники GPS для карманных компьютеров бывают трех типов – подключаемые через COM-порт, обычно самые дешевые (совсем не значит «плохие»), соединяются с карманным компьютером с помощью провода. Обычно таким приемникам также требуется внешнее питание от автомобильного прикуривателя. Они идеальны

для использования в автомобиле и создания «бюджетного» варианта навигационной системы.

Следующий вариант – приемники в форм-факторе карт памяти Compact Flash. Эти приемники стоят дороже, вставляются в слот расширения и создают единый блок с карманным компьютером. Если вы не хотите видеть на торпеде автомобиля лишних проводов или предполагаете использовать навигатор вне автомобиля, то, вероятно, выберете такое решение.

Третье решение – для эстетов. Это – GPS-приемник, работающий по протоколу Bluetooth, самый дорогостоящий. Он является отдельным устройством, но вовсе не нуждается в проводах. Как правило, у Bluetooth-приемника есть отдельный аккумулятор, заряда которого хватает на 8 часов непрерывной работы. Минус этого приемника, помимо большой цены, в том, что у вас появляется еще одно устройство, за аккумулятором которого нужно постоянно следить, чтобы не остаться без системы навигации в самый ответственный момент.

Для нормальной работы и точного определения координат приемнику нужно поймать как минимум три спутника, и чем больше будет пойманных спутников – тем выше точность позиционирования. Для нормального приема устройство желательно расположить на открытой поверхности – либо под лобовым стеклом автомобиля, либо на крыше.

Также зачастую возникают вопросы о точности GPS-приемника. Ответ прост: все оборудование, попадающее в розничную сеть и предназначенное для бытового применения, имеет заводскую погрешность до 15 метров. Это не означает, что координаты будут всегда определяться с такой погрешностью, но в некоторых случаях ваше реальное местоположение может слегка отличаться от того, что показывает GPS-приемник.

А информацию, полученную от приемника, перерабатывает и «привязывает» к объектной сетке специальная навигационная программа, наличие которой на карманном компьютере и делает нашу систему GPS-навигации завершенной. Минимальная цена подобного комплекта – около \$500. Максимальная, как вы понимаете, стремится к бесконечности.

PalmGIS GPS vs Pocket GPS Pro

Поездив на своей машине с обеими навигационными программами, я решил оценить их и проставить оценки по 10-балльной системе.

Интерфейс пользователя и меню

Интерфейс – штука «скользящая», и, в принципе, вам будет удобно работать с той программой, к которой вы привыкли. Обе программы имеют свои достоинства и недостатки. К недостаткам я бы отнес невнятные иконки, функции которых можно найти только в инструкции и их нужно запоминать. Кто, например, скажет, что собачка на поводке в программе Pocket GPS Pro обозначает GPS-сопровождение, а автомобиль с флажком в PalmGIS GPS выводит на экран специальное автомобильное меню?

С чисто субъективной точки зрения, мне больше понравилось меню программы Pocket GPS PRO Moscow. Видно, что кнопки меню продумывали, над ними работали профессиональные дизайнеры. Различия в интерфейсах программ можно сравнить с разницей между Windows 3.11 и Windows XP. В программе PalmGIS GPS



Альтернативные программы спутниковой навигации

Если вам не нужна подробная карта города с прокладкой маршрута, пробками или адресным поиском, то к вашим услугам – простейшие GPS-программы. Они, как минимум, смогут показать вам координаты вашей машины, измерят среднюю скорость и длину маршрута. Существуют и бесплатные GPS-программы, которые могут работать и с отсканированными кусками карты. Естественно, что в этом случае вы не получите ни поиска географических объектов, ни поиска маршрута, но текущее местоположение такая навигационная система покажет четко, конечно, при условии правильной калибровки ее на местности. К примеру, младшая сестра программы Pocket GPS Pro Moscow – Pocket GPS Pro – при всех своих плюсах стоит всего около 300 рублей, а если вы побродите по Интернету, то найдете большое количество бесплатных и условно-бесплатных программ такого типа.



Мнение эксперта



Ф. Усаков, гл. редактор «МС»

GPS-навигация – это буквально панацея от всех бед автомобилиста. Впервые в жизни въехал в Москву, не имея ни карты, ни знания маршрута, ни опыта езды по крупному городу с интенсивным движением. За полчаса доехал от Юго-Запада до центра. Доехал бы и за двадцать минут, если бы не промах-

нулся мимо переулка. Десять минут программе Pocket GPS Pro Moscow пришлось возвращать меня на маршрут.

Второе впечатление хуже. Карта, к сожалению, оказалась неточной, и программа сначала потребовала от меня разворота непонятно куда, а потом предложила махнуть через глухой тупик. Считаю, что каждому автонавигатору необходимо ежемесячное обновление. Пусть платное, лишь бы оперативное.

иконки инструментов мелкие, и даже в специальном автомобильном режиме в них довольно сложно попасть пальцем – проще использовать перо. Если Pocket GPS Pro Moscow постоянно работает в полноэкранном режиме, и две панели кнопок (верхняя и нижняя) могут быть убраны с экрана, то в полноэкранном режиме PalmGIS GPS экранные кнопки вообще недоступны. Все управление в нем производится через выпадающее меню, что, согласитесь, неудобно при работе с программой во время движения. Но в полноэкранном режиме программой можно управлять и с помощью аппаратных кнопок, на которые «подвешены» различные функции программы.

Меню обеих программ обеспечивает быстрый доступ ко всем основным настройкам. В PalmGIS GPS меню выполнено, скорее, в классическом стиле операционной системы Pocket PC: тот же цвет выпадающих меню, те же небольшие схематичные кнопки на нижней панели экрана. В Pocket GPS Pro Moscow переработанным оказался весь интерфейс, и, единожды зайдя в программу, вам придется привыкать к новой логике навигации внутри программы. Так, доступ к основному меню осуществляется нажатием на небольшой полупрозрачный ромбик в центре экрана, а само меню выглядит как некоторое количество хаотично разбросанных по экрану цветных кнопок.

После изучения обеих программ мне показалось, что меню PalmGIS GPS – более полное. Есть различные настройки карты, вплоть до смены цвета подложки и нанесения различных слоев. Это добавляет возможностей персонализации программы, но, на мой взгляд, данные настройки нужны лишь тем людям, которые всегда стремятся что-то переделать «под себя».

■ Общая оценка

Pocket GPS Pro – 8 из 10 – крупные, хорошо прорисованные, но, тем не менее, непонятные иконки, функции которых приходится запоминать. Своя логика меню, к которой придется привыкать для комфортной работы с приложением.

PalmGIS GPS – 7 из 10 – мелкие, схематичные, не очень хорошо прорисованные иконки. Невозможность работать с экранными кнопками в полноэкранном режиме отображения карты. Интуитивно-понятное меню, большое количество дополнительных функций, есть возможность персонализации карты.

Качество карты, точность маршрута

Также немаловажная деталь. Здесь мы склоняемся в сторону Pocket GPS Pro Moscow. Карта довольно опрят-

ная, приглушенные цвета не раздражают взгляд, и при всем этом сохранена точность. При увеличении масштаба на карте начинают появляться мелкие детали, например, отдельные дома, при уменьшении же они, наоборот, исчезают, оставляя место магистралям и развязкам. При этом размер шрифта, которым написаны номера домов и названия улиц, с изменением масштаба не увеличивается, а остается прежним, что существенно облегчает просмотр и делает карту более опрятной.

Карта Pocket GPS Pro Moscow и по цветам, и по качеству прорисовки больше напомнила мне то, что я привык видеть в обычном атласе. PalmGIS GPS по качеству карты оставляет впечатление некоторой недоделанности. Кажется, что за основу была взята некая техническая карта, немного адаптированная для карманного ПК. После Pocket GPS Pro Moscow мне казалось, что на карте PalmGIS GPS всегда какая-то «грязь». При слишком мелком изображении между домами не видно улиц, а буквы шрифта, которыми прописаны названия, настолько мелкие, что прочитать большинство надписей нельзя. И, наоборот, при большом увеличении вместе с объектами зачем-то масштабируются и шрифты, в результате чего некоторые названия перестают помещаться на экране.

Я не могу дать экспертную оценку карте по достоверности предоставляемой информации – правильному расположению домов или иных объектов городской инфраструктуры, но знаю, что в этом плане обе программы имеют недоработки. Так, например, ни на одной карте нет аэропортов. Нам с семьей довелось испытать это на собственном опыте. Опаздывая в аэропорт, мы не смогли добиться от Pocket GPS Pro Moscow оптимального объездного маршрута.

Также много направлений проезда, зачастую, не соответствует действительности. Мне, например, несколько раз предлагалось заворачивать под «кирпич», разворачиваться через две «сплошные» или даже через металлический отбойник. В большинстве случаев такие ошибки обусловлены не злым умыслом разработчиков и не тайным сговором с ГАИ компаний-продавцов навигационного оборудования, а постоянно изменяющейся картой движения по Москве, когда разрешенный поворот к вечеру может быть заменен знаком «только прямо». В любом случае, и в той, и в другой программе карты постоянно обновляются и преподносятся пользователям в виде очередных «апдейтов».

Что же касается маршрута, то точность его показала мне примерно одинаковой в обеих программах. Обе не знали проезда на «Щелчок» через Сокольники, но, скажу честно: тестировать программу проверенными маршрутами – глупо. Ведь основное назначение проложенных маршрутов – поездки в незнакомые места, где вам должно быть, в принципе, все равно, едете вы «хитрыми» дворами или широкими улицами, коль скоро вы не попадаете в пробки.

В обеих программах отсутствует возможность прокладки маршрута по нескольким точкам, например, когда вам по пути с работы домой надо заехать в магазин, потом навестить тещу и завернуть в шиномонтаж...

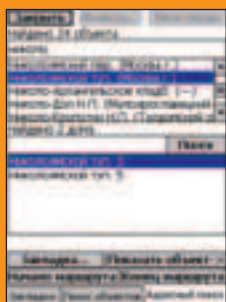
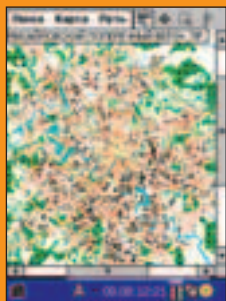
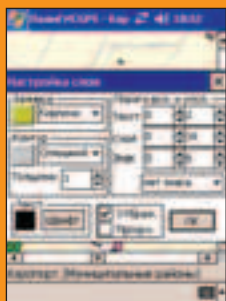
В программе PalmGIS GPS приятно удивила прокладка маршрутов с учетом различного вида транспорта. Например, маршрут для грузового транспорта прокладывается с учетом разрешения проезда и ширины улиц, а маршрут спецтранспорта с сопровождением может быть проложен и по дороге с односторонним движением в обратную сторону. Также путь может быть оптимизирован по километражу или проложен в зависимости от времени суток.

■ Общая оценка

Pocket GPS Pro – 8 из 10 – хорошая, четкая карта с грамотно прорисованными объектами и немасштабируемыми шрифтами. Очень удобна для навигации и просто для ориентирования по городу. Четкий маршрут с возможностью автоматической перепрокладки.

PalmGIS GPS – 8 из 10 – не очень качественная карта, нечитаемая при некоторых установках масштаба, но имеющая широкие возможности оптимиза-

Pocket GPS Pro Moscow



ции и прокладки маршрута в зависимости от времени суток и вида транспорта.

Пробки

Несмотря на то, что возможность загрузки информации о пробках на дорогах относится скорее к карте или маршрутам, они заслуживают того, чтобы быть вынесенными в отдельную главу. Мое отношение к учету пробок на карте при прокладке маршрута довольно скептическое, во всяком случае, если рассматривать способ, которым это реализовано сейчас. Во-первых, чтобы пользоваться свежей информацией о пробках, нужно обзавестись как минимум смартфоном для программы GPS Pro, либо пейджером со специальным кабелем для PalmGIS. Во вторую версию GPS Pro, которая в настоящее время проходит бета-тестирование, также будет включена поддержка пейджинговой связи.

Делать это не всегда удобно, а одной загрузки карты пробок перед началом движения явно недостаточно, так как ситуация меняется довольно динамично. Мой водительский опыт показывает, что подобная информация актуальна только днем, где-то с 12:00 и до 16:00-17:00, когда пробки возникают в отдельных местах. Если же вы загрузите карту пробок ближе к часу «пик», то примете решение ехать домой на метро – вся Москва будет закрыта для проезда!

С другой стороны, если у вас уже есть достаточный опыт езды по Москве, то вы и без электроники сможете вычислить, что в проблемные места – Садовое кольцо и все большие шоссе, на бульвары или, например, на улицу Беговая – вечером соваться не стоит, встанете. Поэтому «поиграть» в пробки для интереса можно, но, скорее всего, довольно быстро вы убедитесь в несостоятельности этой системы – если вы ездите на работу и с работы, информация о пробках вас не спасет. Если же вы весь день находитесь в разъездах, то, скорее всего, и без карты знаете, куда не стоит ехать во избежание узких в прямом и переносном смысле мест.

Что касается самих программ, то в PalmGIS GPS мне понравилась градация пробок на «затрудненность движения», когда скорость потока составляет 20-30 км/ч и «мертвые пробки», где скорость оценивается в 5-10 км/ч, причем все это отображается на карте разными цветами, которые можно задать самостоятельно. Также пробки можно выставлять и вручную, только в программе Pocket GPS PRO Moscow это называется «закрыть» или «открыть» проезд. Если проезд закрыт, то маршрут будет прокладываться в обход закрытого участка.

Общая оценка

Pocket GPS Pro – 7 из 10 – есть GPRS-информация о пробках, а также возможность закрывать и открывать маршрут, но нет градации пробок по интенсивности.

PalmGIS GPS – 9 из 10 – имеется система информирования через пейджинговую сеть, а также возможность редактур пробки вручную; градация пробок по интенсивности. Можно задавать цвета отображения для пробок различной интенсивности.

Заключение

По итогам тестирования программы оказались практически равными по своим возможностям. У каждой из них есть свои сильные и слабые стороны, к которым можно привыкнуть, так как ничего откровенно плохого я ни про одну из программ сказать не могу. Например, в PalmGIS GPS, кроме карты Москвы, пользователь может подгружать и другие карты, выбрав же Pocket GPS Pro Moscow, вы, помимо карты Москвы, получаете и полную интерактивную карту Московской области и части прилегающих к ней областей.

Что касается работы навигационных программ с различными моделями GPS-приемников, то здесь все просто замечательно: они поддерживают практически все приемники, имеющиеся на Российском рынке, хотя, в большинстве случаев, вместе с картой обычно продается и проверенный на совместимость приемник.

Мнение эксперта

У меня iPaq 3970, GPS-антенна BR-305, софт Pocket GPS Pro и PalmGIS GPS.

Пользуюсь всем этим набором уже год. Для повседневной езды по городу GPS, к сожалению, пока бесполезен. Ни одна из программ не учитывает пробки, поэтому никаких «хитрых» или «оптимальных» маршрутов предложить не могут. Я использую свой комплект только тогда, когда мне нужно ехать в незнакомое место. Здесь GPS удобнее, чем брошюрка «Атлас Москвы», т.к. ведет тебя по маршруту, и если ты проехал поворот, то тут же прокладывает новый маршрут. Плюс, приводит тебя прямо к нужному зданию, что очень удобно, когда нужно найти какой-нибудь дом в большом районе. Все мои загородные поездки ограничиваются домами отдыха и дачами приятелей, поэтому GPS мне здесь помочь не может, т.к. домов отдыха на картах нет, а дачные поселки искать по карте очень долго и муторно (хотя, кого-то, может, это и не напрягает). Соответственно, тяжело обозначить конечную точку маршрута.

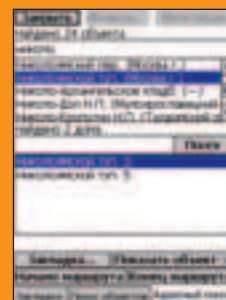
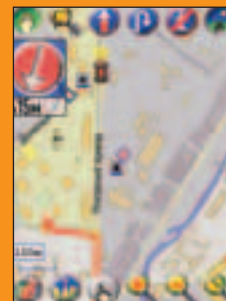
Если наши производители софта сделают систему real-time мониторинга пробок, и эту информацию можно будет синхронизировать с программой по GPRS, думаю, это будет огромный прорыв. Также хотелось бы разнообразных фишек, типа учета стационарных радаров на МКАДе. Ну и самое главное – ежемесячное (а не раз в год) обновление маршрутной сетки Москвы. А то иногда очень раздражает, когда программа упорно не видит поворот или предлагает выехать в «лобовую» при одностороннем. (В данной статье мы тестировали бета-версию программы Pocket GPS Pro Moscow 2.0, в ней добавлена работа с пробками – прим. редактора).

Напоследок стоит сказать несколько слов об использовании подобной системы навигации в автомобиле. Я на собственном опыте убедился, что карта серьезно облегчает жизнь автомобилиста и, на-пример, уже лишний раз не задумываюсь о том, как проехать в то или иное место – «навешиваю» систему и еду, полагаясь на маршрут. Но слепо верить программе тоже не стоит и, пользуясь путеводной нитью проложенного маршрута, не нужно упускать из вида дорожные знаки и разметку. Даже если вы проехали предложенный вам навигацией поворот, маршрут будет автоматически перепроложен, причем настолько оперативно, что вам даже притормаживать не придется. Еще одно полезное свойство такой системы навигации в том, что через несколько месяцев вы заметите, что и сами неплохо разбираетесь в хитросплетениях московских улочек и переулков, и запросто сможете срезать угол или объехать пробку без помощи электронного разума. **mc**



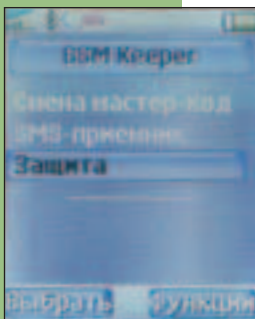
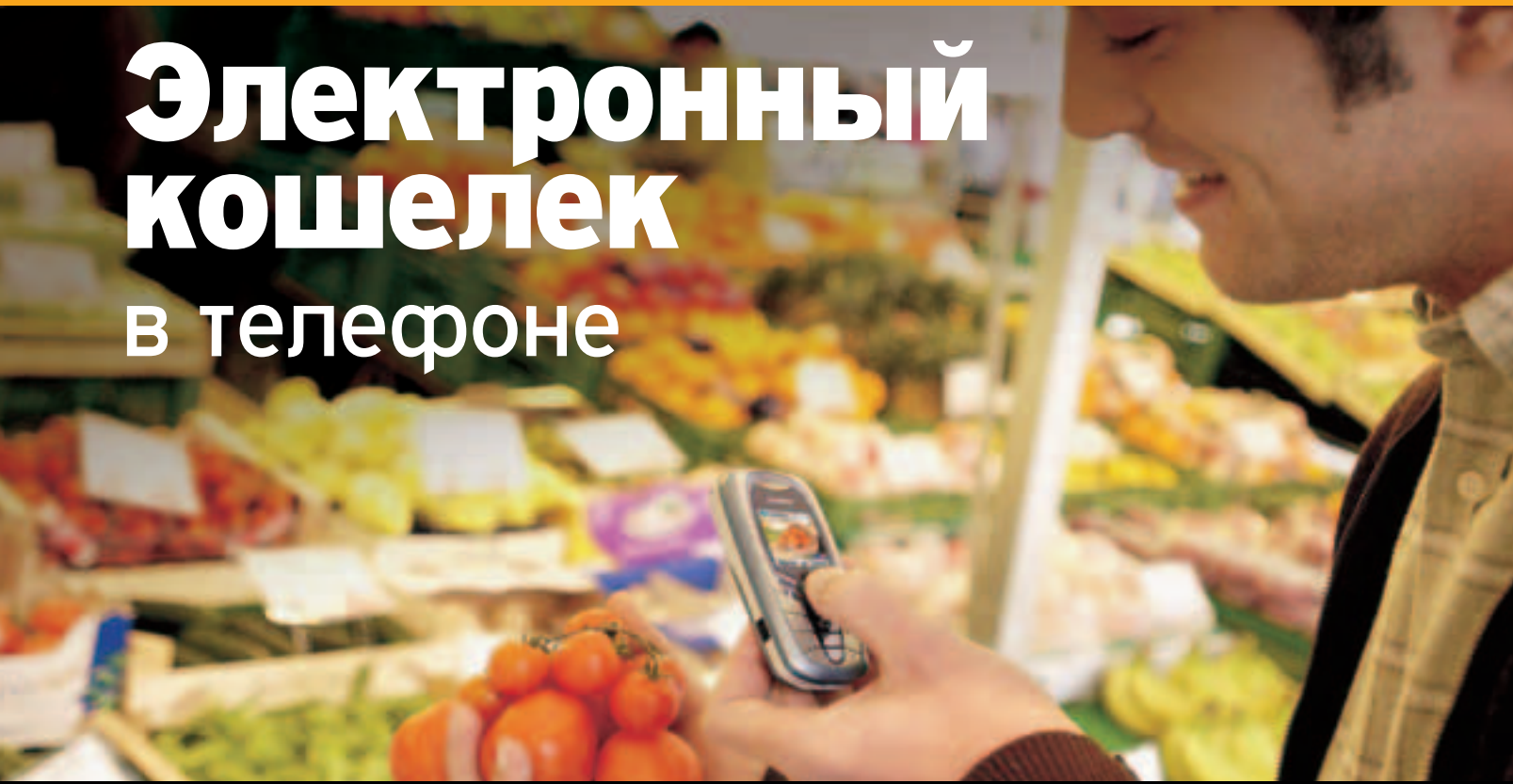
С. Покровский, издатель

PalmGISGPS

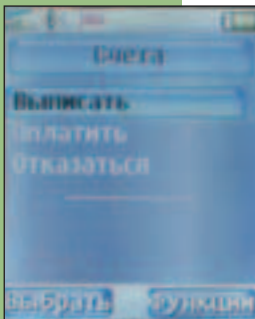




Электронный кошелек в телефоне



GSMKeeper предоставляет ряд настроек, существенно влияющих на работу клиента



Доступны основные операции со счетами...

Практически каждый знает, что такое электронные деньги и электронный кошелек, а многие из вас, мы уверены, уже успели воспользоваться подобными услугами – ведь с их помощью так легко делать покупки в интернет-магазинах и оплачивать различные услуги.

Но прогресс есть прогресс – и если раньше для использования электронных денег вам был необходим компьютер и выход в Интернет, то сейчас достаточно иметь под рукой только телефон – мобильный или даже городской!

Новый сервис Telepat (www.telepat.ru), представленный международной системой платежей WebMoney Transfer (www.webmoney.ru), в отличие от давно привыч-

ных электронных платежей, принимаемых любым интернет-магазином, может предоставить любому пользователю услуги электронного кошелька с настроенной программой-клиентом не только без компьютера, но даже без подключения к Интернету. Все операции можно проводить с любого телефона. Это означает, что зарегистрироваться в системе, воспользоваться деньгами на вашем электронном счете, а также управлять им вы сможете откуда угодно при помощи сотового телефона, либо при помощи любого городского телефона, поддерживающего тональный набор.

Для регистрации в системе не обязательно быть клиентом системы WebMoney – сервис доступен для новых пользователей «в чистом виде», без регистрации в основной системе, хотя, по сути, все операции с вашими электронными средствами будут проводиться «внутри» нее. Таким образом, за счет уже проработанных механизмов обес-

печивается надежность работы нового сервиса, и важно понимать – Telepat вырос не на пустом месте, сервис имеет прочный фундамент. А сама система WebMoney, кажущаяся неискушенным пользователям громоздкой, будет скрыта за простым интерфейсом голосового меню или меню программы-клиента на Java, что должно полностью устроить новичков в таких вопросах. Зарегистрированные клиенты WebMoney могут подключить сервис Telepat безо всяких проблем и использовать средства с уже существующих кошельков. Надо лишь произвести простые манипуляции со своим аккаунтом.

Согласитесь, звучит заманчиво. Но что умеет новый сервис? В чем его преимущества? Удобно ли им пользоваться, и насколько качественно реализована услуга? Имея некоторый опыт работы с сервисом, мы постараемся ответить на эти вопросы.

Безопасность Telepat

■ Все операции совершаются в режиме прямого доступа и с минимальными задержками – учет ведется программой-автооператором на сервере системы. Кроме того, вы можете быть спокойны за сохранность сделки – все исходящие SMS-команды шифруются с применением алгоритма Triple DES, а не посылаются в открытом виде, передавая служебную информацию лишь в оговоренном формате. Кроме того, есть возможность установить режим автоматического перезвона автооператора на ваш телефонный номер для подтверждения операции перевода средств с WM-кошелька, чтобы кто-то без вашего ведома не мог воспользоваться вашим аккаунтом в Telepat'e.

Регистрация

Весь процесс регистрации происходит полностью онлайн – не нужно никуда ездить или что-либо подтверждать/ждать подтверждения. Самое поразительное то, что для регистрации в Telepat'e можно обойтись обычным городским телефоном, и с его помощью пройти все шаги. Вы звоните по номеру (095)363-22-33 и с помощью тонального набора указываете системе на необходимость регистрации. Далее указываете номер своего телефона и рп-код, от 3 до 10 символов.

Второй вариант - регистрироваться с помощью java-клиента GSM Keeper, который закачивается в телефон с сайта сервиса. Схема регистрации будет такой же. Вы выбираете пункт «Регистрация» в меню программы-клиента.

После этого почти сразу на телефон перезванивает автооператор, сообщаящий мастер-код, который нужно использовать для активации

вашего счета в системе и создания кошельков (через меню с помощью обычного телефона, или выбрав соответствующие пункты в меню программы-клиента). После этого ваш счет активирован, а кошелек (3 типа) готовы к использованию.

Услуги

Можно просто перечислить эти услуги и возможности: производить расчетные операции с электронными кошельками, получать переводы от других пользователей, выписывать, оплачивать, просматривать список счетов, оплачивать товары и услуги, пополнять баланс, обналичивать средства. Но можно привести и примеры.

Так, знакомая многим ситуация – у вас или у кого-либо из знакомых заканчиваются средства на счете оператора мобильной связи. Никаких проблем: если у вас есть средства в кошельке Telepat, вы сможете пополнить счет друга, указав номер его телефона и сумму перевода.

Удобно оплачивать услуги интернет-магазинов с чужих компьютеров или прямо на работе, в том случае, если политика компании запрещает установку пользовательских программ (т.е., установить программу-клиент WebMoney невозможно) – выбираете товар, выписываете счет на свой телефонный номер, зарегистрированный в системе Telepat, подтверждаете его (счет поступает в виде SMS) – и все!

Одной из самых удобных функций GSMKeeper является возможность оплаты мобильного телефона

Интерфейс

Сервис Telepat предлагает для управления средствами два различных интерфейса – голое меню и упомянутый выше java-клиент. Если с голосовым меню все понятно, то на программе-клиенте GSM Keeper стоит остановиться, и рассказать о ней подробнее.

Клиент существует в двух вариантах, которые функционально ничем не отличаются, но предназначены для разных версий телефонов (полный список совместимых моделей – на сайте сервиса www.telepat.ru).

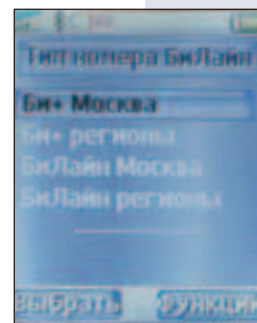
GSM Keeper можно загрузить в виде файлов (.jad и .jar), скачав их с сайта сервиса и загрузив в телефон точно так же, как и любые другие java-приложения или игры – с помощью кабеля, ИК-порта или технологии Bluetooth. Но можно закатать и с WAP-ресурса, для этого на сайте также дана ссылка.

С помощью java-клиента можно производить все перечисленные выше операции. Важно понимать, что клиент функционирует посредством обмена SMS со шлюзом Telepat, и поэтому подключение к Интернету просто не нужно.

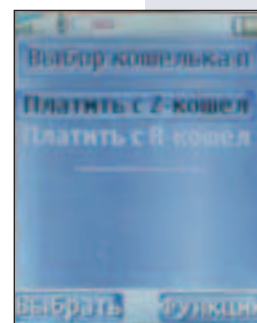
Подтверждения и уведомления о выставленном счете приходят в виде SMS, за которые вы не платите – оплачиваются только исходящие запросы по стандартным тарифам.



Выберите оператора...



Выберите тарифный план...



Выберите тип кошелька...

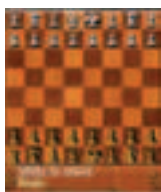


Партнерские возможности системы Telepat – интернет-магазинам

Владельцы и администраторы интернет-магазинов наверняка заинтересуются возможностью обслуживания клиентов Telepat – ведь в данном случае сделка легко осуществима, и, следовательно, человек проще и быстрее принимает решение о покупке. Тем более что внедрить поддержку сервиса несложно. Для обеспечения функционирования всех этапов сделки необходима поддержка трех XML-интерфейсов, использующих 128-битный протокол SSL и собственный модуль аутентификации (для ключей WM Keeper Classic): интерфейс выставления счета, интерфейс проверки оплаты счета и поиск пользователя сервиса по номеру телефона. Для получения доступа к интерфейсам необходимо зарегистрироваться, отослав письмо с данными на специальный адрес. Подробная информация на сайте www.telepat.ru



Установка Java-игр на мобильный телефон



Всего несколько лет назад «змейка» на экране Nokia 3110 вызывала непомерное удивление у окружающих и желание приобрести себе не менее навороченную трубку. Понятно, что модели вроде Nokia N-Gage или Siemens SX1 адресованы, в первую очередь, молодежи, так как редкий студент или школьник откажется от прохождения увлекательной и красивой бродилки вместо прослушивания лекции. Однако даже деловые люди иногда остаются наедине со своим телефоном бизнес-класса и получают свободное время. А ведь в их трубке скрывается, как минимум, несколько предустановленных игрушек.

Правда, далеко не всегда производители комплектуют телефон действительно интересными играми: встречается много моделей, где присутствует всего пара карточных пасьянсов и малопонятная головоломка. А если покупатель не любит карты в принципе? Таким образом, во многих аппаратах встроенные игры остаются совершенно невостребованными, хотя, по идее, отдых полезен любому пользователю. Решение данной проблемы найдено давно: уже на довольно пожилых телефонах уровня Siemens S45/SL45 есть возможность скачивания из Интернета и установки дополнительных игрушек.

Но мир мобильной связи прогрессирует с огромной скоростью: сегодня уже трудно встретить в продаже сотовый без цветного экрана, доступа в Интернет и обширных коммуникационных возможностей. Современные игрушки, часто создаваемые при помощи языка Java, не только обзавелись полноцветной графикой, но и стали легко доступны и просты в установке. Обычно компания-разработчик игр для мобильных телефонов выкладывает на своем сайте подробное описание, картинку и особый код для загрузки.

Пользователю, чей телефон соответствует требованиям (они также перечислены на сайте), остается только отправить SMS-сообщение своему оператору с кодом требуемой игрушки, после чего ему будет выслана ссылка на файл. Это очень удобно – оплата производится прямо со счета абонента, так что никаких трудностей с кредитными картами и банковскими платежами не существует. Однако если по каким-то причинам вы не можете скачать игру прямо с телефона, лучше и надежнее будет загрузить ее с обычного настольного компьютера по присланной вам ссылке.

Это совсем несложно, а вот что делать дальше с полученными файлами – мы объясним вам в этой статье. Также в Интернете доступна

масса бесплатных игр, которые можно просто скачать с веб-сайта и переслать на телефон точно таким же образом, как и их платные аналоги. Некоторые из них вы сможете найти на нашем диске.

Для этого, в первую очередь, вам потребуется телефон с поддержкой Java. Чуть ниже в таблице приведен список популярных моделей, обладающих такой возможностью. В данной статье мы решили рассказать о наиболее простом и удобном способе связи между компьютером и мобильным телефоном – при помощи протокола Bluetooth. Сегодня он не является редкостью и присутствует даже в некоторых недорогих моделях.

Для связи с телефоном придется оборудовать специальным Bluetooth-адаптером и ваш настольный ПК. Это сделать еще проще: стоимость небольшого брелка, подключающегося к USB-порту, не превысит \$30. Его установка предельно проста: после подключения вставьте прилагающийся диск и запустите установочную программу. Никаких настроек в процессе изменять не придется – только лишь перезагрузить компьютер. После установки в окне «Мой компьютер» появится значок My Bluetooth Places, где будут расположены все Bluetooth-совместимые устройства, находящиеся неподалеку от компьютера.

Соединяем телефон и компьютер

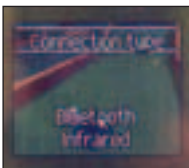
ШАГ 1. Изучаем меню



Рассмотрим настройки телефона на примере Sony Ericsson T610. В принципе, по

смыслу пункты меню совпадают абсолютно во всех моделях различных производителей. Итак, в главном меню находим пункт «Связь», а в нем – строку Bluetooth.

ШАГ 2. Включаем



Чтобы компьютер смог опознать телефон, встроенный адаптер Bluetooth должен быть включен.

Для этого нажимаем кнопку «Включить». Далее проверим остальные настройки сотового телефона. В пункте меню «Доступ к телефону» убедимся, что стоит галочка напротив «Доступен».

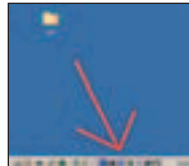
ШАГ 3. Имя аппарата



Если вы собираетесь подключить свой телефон к ПК, которым пользуются и другие люди, то не

помешает задать ему собственное, оригинальное имя. Это можно сделать в разделе «Имя телефона». Когда компьютер найдет сотовый, то на экране появится выбранное вами имя.

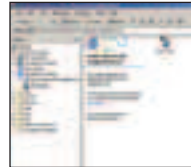
ШАГ 4. Запущена ли программа?



Обратите внимание на небольшой синий значок в правом нижнем углу экрана Windows – он

сигнализирует о том, что программа связи с помощью Bluetooth-адаптера запущена. В это время компьютер доступен для поиска любым совместимым устройством.

ШАГ 5. Находим телефон



Все предельно просто: заходим в «Мой компьютер», правый щелчок по синему значку My Bluetooth Places,

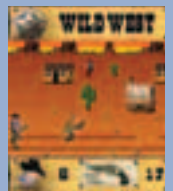
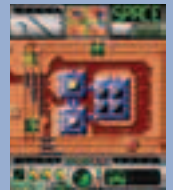
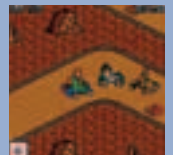
далее – Explorer. Через пару секунд откроется окно с найденными устройствами. Если вы все сделали правильно, оно будет выглядеть так, как на картинке.

ШАГ 6. Копируем игровые файлы



Тут все немного сложнее. В каждом телефоне есть своя папка для установки игр. Однако сходства все равно присутствуют, поэтому действуйте по аналогии. Кликнув два раза на значке телефона,

выбираем значок с изображением папки. Это и есть «жесткий диск» сотового.



Устанавливаем игру

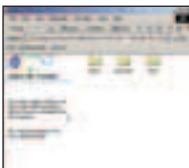
ШАГ 1. Скачиваем



Java-игрушка скачивается как обычная программка, часто ее упаковывают в zip-архив, особенно если комплект поставки состоит из нескольких файлов. Подобные файлы чаще всего имеют расширение .jar или .jad, именно они и устанавливаются на сотовые телефоны.

Правда, это не относится к текстовым файлам (типа Readme.txt) – в них обычно содержится короткая информация об игре.

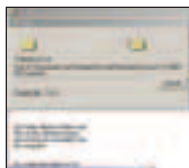
ШАГ 2. Устанавливаем



Процесс установки предельно прост. Удобнее всего открыть два окна – одно с папкой, где лежат скачанные игры, другое – с содержимым «жесткого диска» телефона.

После чего мы просто перетаскиваем файлы игры на свой мобильный телефон.

ШАГ 3. Что делать, если...



Если в архиве с игрой поставляется несколько файлов – значит, надо скопировать их все, просто выделив мышкой и перетаскив в папку телефона.

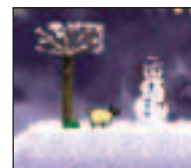
Если на экране появилось сообщение, подобное изображенному на картинке – скорее всего, либо вы закачиваете неподдерживаемую телефоном игру, либо у вас не осталось свободной памяти. В этом случае на экран будет выведено соответствующее сообщение.

ШАГ 4. Возможные проблемы



Если на экране появилось сообщение, подобное изображенному на картинке – скорее всего, либо вы закачиваете неподдерживаемую телефоном игру, либо у вас не осталось свободной памяти. В этом случае на экран будет выведено соответствующее сообщение.

ШАГ 5. Запуск



В некоторых моделях сотовых телефонов после зачки файлов выводится сообщение вроде «Игра установлена и находится в папке Java».

Если этого не произошло, то смело заходите в раздел «Игрушек» и ищите в нем только что установленную программку.

ШАГ 6. Бэкап и только бэкап



Подобный способ установки при помощи протокола Bluetooth является, пожалуй, самым оптимальным и удобным. Ведь если вы купили игру, пусть и за 60 руб., согласитесь, неприятно будет ее потерять, нечаянно удалив раздел меню.

Некоторые модели телефонов с поддержкой языка Java

Nokia	7650	3650	3660	6230	6650	6310i	6600	7600	7700
Sony Ericsson	Z600	Z700	T610	T630	P800	P900			
Motorola	A820	A855	E350	V80	V500	V600	V1000	Mpx	
Siemens	S55	SX1	S65	M65					



Вопросы и ответы



Вы писали об особенностях использования телефона зимой. Какие опасности подстерегают телефон летом?

Нина О.

«МС»: Летом телефон следует беречь, в первую очередь, от жары. При повышенной температуре все компоненты телефона работают в нештатном режиме, что легко может привести к отрицательным последствиям. Как минимум, перегрев приведет к интенсификации процессов саморазряда в аккумуляторе аппарата. Аккумулятор может вообще выйти из строя, равно как и любая электрическая или электронная деталь телефона. Повреждения от перегрева обычно бывают серьезными, и далеко не всегда после них аппарат можно починить. Поэтому не оставляйте его под прямыми солнечными лучами.

Второй враг телефона – пыль. Попав в механические детали – клавиатуру, слайдер и т.д. – пылинки

начинают играть роль абразива, способствуя быстрому изнашиванию соответствующих систем. Чтобы этого не произошло, носите аппарат в плотно закрытом чехле.

Третья напасть, подстерегающая телефон летом – влага. Старайтесь не утопить свой аппарат (заметим, что утонуть он может не только в океане, но и в ближайшей луже или даже лейке, которой вы поливаете грядки в саду) и берегите его от дождя. Если вы попали под сильный дождь, заверните телефон в носовой платок или в бандану и спрячьте в самый глубокий карман. Но помните, что ткань будет аккумулировать влагу, поэтому, как только вы попадете в сухое место, снимите импровизированную защиту и просушите аппарат. Только не под прямыми солнечными лучами!



Можно ли использовать мобильный телефон в грозу?

«МС»: Нам не удалось найти достоверных сведений о ситуации, в которой мобильный телефон выступил в роли громоотвода, «приведя» молнию к своему хозяину.

Однако такая возможность не исключена. Если гроза застала вас на открытом пространстве, то вы сами являетесь громоотводом, и, очевидно, вам не стоит увеличивать вероятность поражения молнией, используя зонтик (несущий стержень и наконец-ник которого обычно выполнены из металла) или мобильный телефон (он меньше зонтика, но все же представляет собой поднятую над поверхностью земли металлическую деталь). Поэтому с открытого пространства стоит убраться, и нужно сделать это как можно быстрее, не раскрывая зонтик и не пользуясь телефоном.

При нахождении среди деревьев и зданий опасность получить поражение молнией исчезающе мала, поэтому пользоваться мобильным телефоном можете без опасения. Ведь пользуетесь же вы в такой ситуации зонтиком, который, как уже

Nachost

говорили, является куда как лучшим громоотводом.



Существуют ли у московских операторов тарифы с уменьшенной ценой SMS?

chaTTeR



«МС»: В общем случае – нет. Так привлекавшая к «МегаФону» тарификация SMS по одному центу была разовой маркетинговой акцией, которая хотя и продлевалась в течение многих месяцев, но все же закончилась этой весной. Теперь абонентам «МегаФона» исходящие SMS обходятся в шесть раз дороже, то есть тарифицируются по 6 центов, как и у других московских операторов.

У одного оператора различия в цене отправленного SMS если и бывают, то крайне редко и при этом невелики. Например, абоненты МТС, подключенные по тарифам «Джинс-Тоник» и «Эксклюзив», отправляют SMS по пять центов, а по любому другому тарифному плану – по шесть центов. Разница, разумеется, значительная – 20% от стоимости – но указанные тарифные планы имеют и другие отличия, более важные, чем разница в 1 цент за оплату исходящего короткого сообщения. Например, «Эксклюзив» является тарифом с неограниченным временем локальных звонков и ежемесячной абонентской платой \$249, так что вряд ли его можно рекомендовать абонентам, желающим сэкономить цент на отправленном коротком сообщении.



Снимая встроенной камерой мобильного телефона, обратил внимание, что снимки получаются очень разными по качеству. Есть ли какие-нибудь хитрости, при помощи которых можно добиться стабильного качества съемки?

DGV

«МС»: Да, есть. Их можно разделить на две группы: одна из которых унаследована от традиционной фотографии, вторая определяется особенностями цифровой съемки.

Прочно удерживайте камеру. Движение камеры в момент произведения снимка резко снижает качество конечного результата. Подчеркиваю: любое движение, даже маленькое взрагивание (иногда его именуют «шевеленкой»). Поэтому при съемке прочно удерживайте телефон в руках, а спусковую кнопку нажимайте по возможности плавно.

Содержите в чистоте объектив. На большинстве телефонов – исключение сегодня составляет только Motorola E365 – объектив встроенной камеры ничем не защищен и открыт для всех видов загрязнений и повреждений. Поэтому перед съемкой с объектива лучше все же смахнуть пыль и стереть следы от жирных пальцев.

Снимайте по возможности ярко освещенные объекты. Большинство камер позволяют фотографировать и в условиях низкого освещения, но в этом случае или увеличивается выдержка (из-за чего растет вероятность «шевеленки»), или применяется электронное усиление сигнала (заодно с полезным сигналом усиливаются и шумы, в результате полученное изображение выглядит «замусоренным», будто снятое в пыльную бурю).

Избегайте съемки сцен с резкими перепадами освещенности. В этом случае умная автоматика попытается проработать темные фрагменты за счет усиления сигнала, о недостатках которого мы только что говорили.

Наконец, старайтесь не пользоваться цифровым зумированием. Цифровой зум представляет собой попросту «вырезание» части изображения и его «растягивание». Очевидно, что новые детали на конечной картинке от этого не появятся, а увеличившиеся объекты без деталей глаз воспримет как нерезкие.



Босс озадачил меня вопросом: как телефонизировать его дачу? А дача у него двухэтажная, еще и участок к ней примыкает неслабый...

Александр Ч.

«МС»: Думаю, стоит воспользоваться решением, предлагаемым компанией АСВТ (www.asvt.ru), представляющим собой абонентскую



➤ Для телефонизации загородного дома лучше всего подойдут DECT-телефоны



СПЕЦИАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

Axle Rage

Амбициозный проект вырывает на финишную прямую!

ЭКСКЛЮЗИВ

Knights Of The Old Republic II

продолжение лучшей игры по вселенной Star Wars

ТЕСН

- Процессоры для игровых машин
- Новости
- Первый взгляд
- Железячные истории

станцию системы мобильной связи «РусАлтай», сопряженную с DECT-станцией, к которой можно подключить обычные DECT-трубки. Это будет оптимальным решением для телефонизации загородного дома в ситуации, когда невозможно подключение к телефонной сети общего пользования (а раз к двухэтажной даче не проложили линию связи, значит, развертывание последней затруднено или вовсе невозможно).

Собираюсь с цифровой фотокамерой в отпуск. Друзья порекомендовали приобрести старый ноутбук для хранения цифровых снимков. Посоветуйте, какой ноутбук купить? Или лучше взять с собой несколько карточек флэш-памяти?

ZhoreSs

«МС»: Для вашей цели лучше купить ноутбук.

Приобретение нескольких карт флэш-памяти будет немного дешевле, но такое вложение средств менее эффективно. Потратив пару-тройку сотен долларов на приобретение карт объемом более половины гигабайта, вы достигнете своей цели – снимать без ограничений. Но, по сути, при этом заморозите свои вложения – карты будут лежать у вас «мертвым грузом» до следующего отпуска.

Купив ноутбук, вы получите универсальный инструмент, способный, кроме хранения снимков, решать и многие другие задачи (например, демонстрировать отснятый материал на своем достаточно большом экране), и пригодится не только во время отпуска.

Однако по условиям вашей задачи рекомендую покупать не старый ноутбук, а новый. Например, новый MaxSelect TT весом всего в 1,38 кг обойдется чуть дороже \$900. Покупая машину second-hand, вы экономите пару сотен долларов, но приобретаете систему с вдвое большим весом (замечу, что этот вес вы будете таскать на себе в ходе этого и нескольких последующих отпусков!), без гарантии, с заведомо меньшей производительностью, и, возможно, без необходимого набора портов.



MaxSelect TravelBook TT – лучший выбор для собирающегося в отпуск любителя цифровой фотографии



Какие сервисы сохраняются в роуминге?

Джон Петров

«МС»: Разные. Все зависит от взаимодействия между вашим оператором и оператором, предоставляющим связь в роуминге. Для уточнения деталей следует обратиться в справочную службу вашего оператора: только там вам дадут совершенно точный ответ на этот вопрос. Однако при нахождении в роуминге вы можете быть уверенными, что у вас останется возможность совершать и принимать звонки, принимать и отправлять SMS.



После отправки SMS «с подтверждением о вручении» сообщения об их доставке (или о буферизации) мне на телефон приходят «с эхом». С интервалом в несколько секунд я получаю два, а то и три практически одинаковых служебных SMS. С чем это связано?

Afalina

«МС»: Такое происходит в том случае, когда вы отправляете в сообщении длинный текст, который не может быть отослан в одном SMS и отсылается в нескольких. Этот процесс оказывается «прозрачным» как для вас, так и для получателя – сообщение автоматически «разбивается» на несколько отдельных SMS у вас, а потом «собирается» из них же у получателя. При этом нотификация (сообщение о доставке или о буферизации) приходит на каждое отдельно отправленное вами SMS. Если ваше сообщение отправилось в виде двух SMS – получите два подтверждения, в виде трех – три, и т.д.



Как самостоятельно заменить винчестер в ноутбуке?

Петр С.

«МС»: Для замены винчестера лучше обратиться в сервисный центр.

Вскрыв корпус ноутбука самостоятельно, вы как минимум лишитесь гарантии на свой компьютер. В худшем случае ваше вмешательство может привести к поломке ноутбука.

Может быть, для решения вашей задачи достаточно подключить к ноутбуку второй накопитель? Это может быть массив флэш-памяти, смонтированный в PC-карте. Работать он будет чуть медленнее вашего основного винчестера (хотя это неочевидно, вы же не сообщаете о модели вашего ноутбука, и мы даже

предположить не можем, насколько быстрый у него винчестер), но – однозначно – флэш-память более устойчива к внешним воздействиям.



Почему пропали клавиатурные КПК?

Дмитрий Леонидович

«МС»: Нам неизвестны точные причины исчезновения клавиатурных КПК (по некоторым классификациям их выделяли в отдельный класс – Handheld PC). Представители компаний-производителей, опрошенные нами, не дали определенного ответа на этот вопрос.

Нам представляется разумной высказываемая в интернет-конфе-



Вернется ли интерес к клавиатурным КПК с появлением этого коммуникатора?

ренциях мысль о том, что производители подобных систем – а на российском рынке таковые представляли HP и Asus – свернули производство клавиатурных КПК для того, чтобы последние не создавали конкуренции ноутбукам, выпускаемым этими же компаниями.

Однако выпуск нового коммуникатора Nokia 9500, снабженного встроенной клавиатурой, может вернуть интерес всего рынка, как производителей, так и пользователей, к клавиатурным КПК, и тогда эти устройства переживут второе рождение.



Хочу подарить своему парню, который не расстается с ноутбуком, какую-нибудь «фишку», которая будет полезна моему дорогому в работе. Что вы посоветуете?

Irishka

«МС»: В качестве беспроигрышных вариантов можно порекомендовать USB-подсветку (светодиодный источник света на гибкой ножке длиной сантиметров двадцать, подключающийся к USB-порту и обеспечивающий подсветку клавиатуры при работе в условиях недостаточного освещения) или Kensington Lock (стальной тросик с замочком, позволяющий пристегнуть ноутбук к

стационарным предметам интерьера, дабы уменьшить вероятность кражи мобильного компьютера).

Сумку для ноутбука и «мышку» лучше выбирать вместе, так как крайне сложно предугадать, какой именно вариант окажется для пользователя наилучшим и почему. Если же при выборе подарка вы промахнетесь, это будет крайне неприятно для одариваемого. Работать с неподходящей мышкой или носить с собой повсюду неудобную сумку – сущее наказание, а не использовать подарок – значит обидеть вас.



Какие ноутбуки имеют звуковую карту с поддержкой пятиканального звука?

Илья К.
«МС»: Такие ноутбуки на российском рынке не представлены. О существовании подобных решений на других рынках нам также ничего неизвестно.

Однако придать ноутбуку возможность работы с пятиканальным звуком можно, подключив к компьютеру внешнюю звуковую карту. Например, Creative Audigy 2 NX, которая подключается через USB-разъем и поддерживает звук вплоть до 7.1.



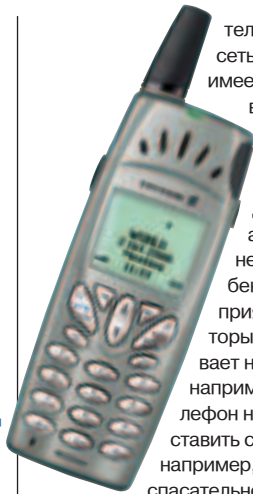
Так выглядит устройство, обеспечивающее ноутбуку работу с пятиканальным звуком



Есть ли стационарные телефоны, использующие при подключении в качестве «последней мили» возможности оператора сотовой связи?

«МС»: Стационарные телефоны, использующие в качестве «последней мили» радиоканал оператора мобильной связи стандарта GSM, предлагает Nokia (см. «МС» № 11-2002). Есть подобные решения, которые могут использоваться в сотовой сети «Сонет» (например, Qualcomm QCT-1000).

Кроме того, можно использовать телефоны, работающие в упомянутой выше сети «РусАлтай». Конечно, внешний вид этих аппаратов отличается от привычных нам стационарных



телефонов, но сеть «РусАлтай» имеет одну немаловажную деталь – в ней никогда не бывает перегрузок. Для индивидуального абонента эта особенность очень приятна, а в некоторых случаях бывает необходима – например, когда телефон нужно предоставить сторожу или, например, разместить на спасательной станции.

Так выглядит устройство, обеспечивающее ноутбуку работу с пятиканальным звуком



Можно ли использовать старый мобильный телефон? Мне досталась Motorola 7600 International, которую хочу использовать в качестве телефона на даче.

Элиза А.
«МС»: Если оказавшийся у вас телефон исправен, то его вполне можно использовать.

Однако необходимо помнить, что аккумулятор у этого телефона наверняка подсевший, поэтому даже в лучшем случае сможет обеспечить не более суток автономной работы, а в худшем – всего несколько часов. Однако даже телефон со слабой батареей можно использовать постоянно подключенным к блоку питания. Кроме того, телефон не может работать с SMS, содержащими кириллицу.



Порекомендуйте самый дешевый телефон с поддержкой GPRS и Bluetooth.

Александр Сергеевич Ч.
«МС»: Ericsson R520, который сегодня можно купить по цене менее \$80. Несмотря на солидный возраст – этому аппарату более двух лет! – это один из самых функционально насыщенных аппаратов. К недостаткам этого ветерана можно отнести разве что отсутствие кириллицы на клавиатуре (это общий минус для всех телефонов Ericsson) и солидные размеры.

Чуть дороже, чем R520, будет стоить другой телефон Ericsson – T39m, который отличается более компактными размерами, однако к его явным недостаткам, кроме «нерусифицированной» клавиатуры, следует отнести крошечный экран.

МАЙСКИЙ НОМЕР ЖУРНАЛА TOTAL DVD УЖЕ В ПРОДАЖЕ

ХОРОШАЯ ДЕВОЧКА
ФИЛЬМ НА DVD
ЖУРНАЛ О КИНО, DVD И ДОМАШНЕМ КИНОТЕАТРЕ

Хью Джекман против Дракулы
ОЗЯИН МОРЕЙ
Ю моряки с Расселом Кроу

ДИКТ ЗА ДЕНЬГИ
ПРАШЕНИЕ
ШПИОНОВ ЭР
НАННАЯ РЕПУТАЦИЯ
ИЛ В ТЕБЕ
ЮНЗ: С НОВА
К: РЕВОЛЮЦИЯ
БЕЛЛЬВИЛЯ
И ПЕРЕВОДА
АБОЧКИ

7
ОБЗОР
DVD-ДИСКОВ

ТРОЯ
КАК ОРЛАНДО БЛУМ
С БРЭДОМ ПИТТОМ ВОЕВАЛ

В майском номере:
- 21 рецензию на новинки
российского кинопроката
- 70 обзоров DVD-дисков
пятого региона
- Сравнительный тест
10 моделей акустики
высшей ценовой категории

На DVD-приложении грама
«Хорошая девочка»
с Дженнифер Энистон

Total DVD –
журнал о кино,
DVD и домашнем
кинотеатре



Шаг за шагом



Pocket PC

Конвертируем DVD в «карманный» формат

Наши цели

- Научиться работе с программой DVD-to-Pocket PC
- Изучить технологию ее работы
- Записать DVD-фильм на карту памяти КПК

Вам предстоит командировка или отпуск – дорога дальняя... Как скоротать время в самолете или поезде? Конечно, если вы едете в компании друзей, то скучать не придется. Но что делать одному? Можно читать газеты, разгадывать кроссворды, флиртовать с попутчицами (попутчиками)... или смотреть кино на экране карманного компьютера.

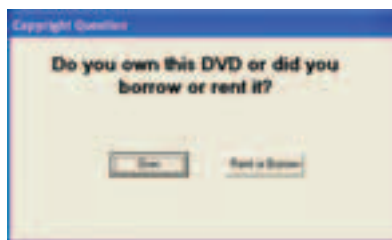
Утилита DVD-to-Pocket PC (www.takayama.com) создана для самых «ленивых» пользователей КПК и позволяет перенести фильм в формате DVD на Pocket PC всего в пять приемов, не утруждая себя другими, альтернативными способами, которые порой дают лучшие результаты, но требуют больших усилий. Полная версия программы DVD-to-Pocket PC стоит \$ 24,99. Пробную версию можно скачать с сайта компании-разработчика или взять с нашего диска.

Программа работает на персональном компьютере под управлением операционной системы Microsoft Windows XP и требует наличия установленной девятой версии Windows Media Player (www.microsoft.com/windows/windowsmedia/9series/player.aspx). Она декодирует формат DVD в MPEG-2 и автоматически конвертирует его в файл Windows Media Video (.WMV), создавая файл DVD.wmv на рабочем столе ПК. Вам остается только перенести готовый фильм на Pocket PC. Для просмотра видеофайла используется плеер Pocket Windows Media, входящий в состав программного обеспечения карманных компьютеров класса



Pocket PC 2003 (Windows Mobile 2003 for Pocket PC).

Мы обязаны предупредить вас, что в некоторых странах (в частности, в США и Малайзии) такая операция считается незаконной и может быть квалифицирована как нарушение авторских прав. Не зря после выбора DVD-фильма для конвертации появляется окно, в котором вас просят ответить, владеете ли вы этим фильмом, взял ли он напрокат, либо у друзей. Мы искренне считаем, что наш читатель авторских прав не нарушает и ответит «Own» («Мой»).



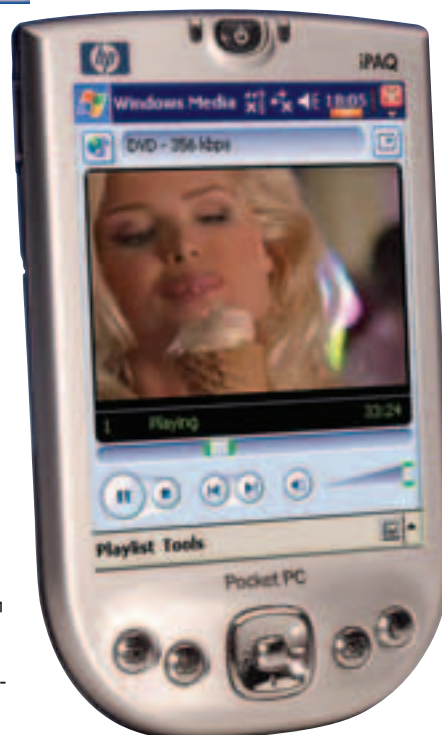
Для создания «карманного кино» вам потребуется ПК с DVD-приводом, 1 Гб свободного места на диске C: (и только на нем) в расчете на 100 мин видео для записи временного файла, карманный компьютер Pocket PC под управлением Windows Mobile 2003, карта памяти (Compact Flash, Secure Digital, Multimedia Card) объемом не менее 128 Мб, на которую поместятся 100 мин видео. Если видео длиннее, понадобится карта объемом 256 Мб.

Мы взяли фильм продолжительностью 94 минуты и выбрали наилучшее качество видео без субтитров. В результате мы получили временный файл (формата MPEG) объемом 940 Мб и фильм под названием DVD.wmv объемом 232,2 Мб. Временный файл создается в корневой директории диска C: (потом он удаляется), результат переписывается на рабочий стол (папка C:\Documents and Settings\имя_пользователя\Desktop). На конвертацию

фильма ушло 94 мин, плюс 30 мин на перевод в формат .wmv. Мы использовали следующую конфигурацию ПК: Pentium IV 2,8 ГГц, 512 Мб ОЗУ, видеокарта nVidia GeForce4 Ti 4200 (AGP8X), DVD-RW+ LG GSA4040B, Windows XP SP1.

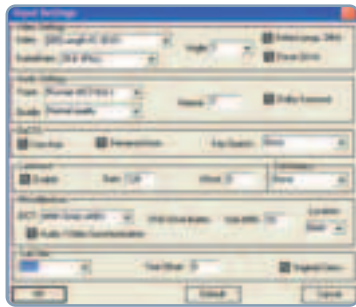
Попробовав переписать готовый фильм на КПК с помощью программы синхронизации ActiveSync, мы через полчаса от этой идеи отказались. И, подключив Card Reader, переписали наш фильм на карту Compact Flash всего за несколько секунд (USB 2.0, скорость 480 Кбит/с или 60 Мб/с).

Это самый быстрый способ перевести DVD в формат .wmv. Перед конвертацией рекомендуем проверить установки программы и посмотреть на возможный результат. Этим вы сэкономите массу времени и нервов. ■





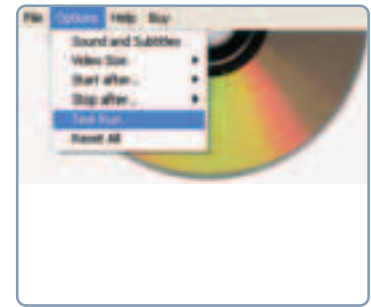
Настройка программы



1 Во-первых, имейте в виду, что на диске может быть записано несколько звуковых дорожек и субтитры на разных языках. Программа может просто не знать, на каком языке вы предпочитаете смотреть кино. В меню Options («Опции») выберите пункт Sound & Subtitles («Звук и субтитры») и в открывшемся окне установите нужный язык в разделе Audio Settings («Настройки звука»).



2 Прелюбопытные попадают на экзemplяры, кстати сказать. На диске с американским фильмом «Пираты Тихого океана», например, обнаружилось русская и английская звуковые дорожки, а субтитры – на украинском и русском языках. Если субтитры нужны, выберите их в пункте Subtitles («Субтитры»). Чтобы титры оказались читабельными, используйте значение 22 в окошке Text Offset («Смещение текста») и оставьте «Оригинальный цвет текста» (Original Colors).



3 В меню Options имеются еще две полезные функции – Start after («Начать после») и Stop after («Остановить после»). Они могут использоваться по отдельности (для записи части фильма), или вместе – для разбивки файла, например, на две части по 64 Мб (если у вас нет карты большого объема). Проверив все настройки, создайте тестовый образец фильма и посмотрите его на КПК. Для этого выберите пункт Test Run («Запуск теста») в меню Options.

Инструкция по использованию программы DVD-to-Pocket PC



1 Вставьте диск в DVD-привод, откройте программу и нажмите кнопку Open («Открыть»). Затем выберите главный файл фильма с DVD-диска. Для этого найдите файл .ifo с наибольшей продолжительностью по времени (обычно это Title 01).



2 Выберите требуемое качество видео – High Quality («Наилучшее качество») рекомендуется для записи на 256-мегабайтную карту) или Normal Quality («Нормальное качество»). Нажмите кнопку Action («Действие»), и ПК начнет конвертацию.



3 Через пару часов на рабочем столе появится файл DVD.wmv. Перенесите его в КПК, используя программу синхронизации ActiveSync (очень долго) или устройство чтения флэш-карт Card Reader (намного быстрее).



4 Для просмотра фильма воспользуйтесь программой Windows Media Player. В меню Tools («Настройки») программы Windows Media Player откройте настройки звука и видео (Audio and Video Settings) и выберите опцию Always («Всегда») в пункте Play video in full screen («Воспроизводить видео в полноэкранном режиме»). Выберите горизонтальный режим экрана для просмотра видео.



5 Не забудьте надеть наушники, так как звук получается стереофонический. Качество картинки нам понравилось, особенно на крупных планах. Перед просмотром мы рекомендуем закрыть все программы и освободить как минимум 10-12 Мб основной памяти (Program Memory).



6 Наслаждайтесь просмотром полученного файла на экране вашего КПК. Только имейте в виду, что проигрывание видеofilма требует немалых ресурсов карманного компьютера и может «намертво» посадить его аккумулятор. Поэтому на всякий случай держите зарядник поблизости.



Шаг за шагом



Pocket PC

Расширяем возможности мобильного браузера

Pocket Internet Explorer новой энергией!

Наши цели

- Добавить некоторые приятные функции программе Pocket IE
- Сделать работу в Сети более удобной

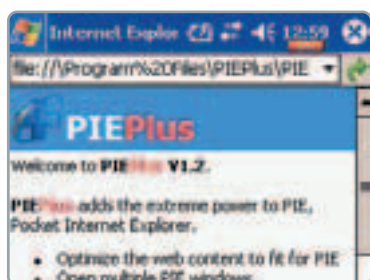
Любого пользователя Pocket Internet Explorer не нужно убеждать в том, что навигация по Интернету с помощью КПК – занятие весьма увлекательное. Основные помехи – небольшой экран карманного компьютера и некоторые ограничения программы Pocket IE. Так, например, вы не сможете зайти на некоторые сайты, если не воспользуетесь программой Internet Explorer минимум 4-ой версии. К сожалению, Pocket Internet Explorer идентифицирует себя как версию 3.02. Даже если путем изменения ключей системного реестра ситуацию можно подправить, гораздо проще сделать все с помощью программы Pocket Internet Explorer Plus.

Основная задача PIEPlus – добавление новых функций стандартному браузеру операционной системы Pocket PC. Для начала вы запросто сможете поменять заявленный номер версии Pocket IE хоть до IE 6.0 и расширить количество сайтов, на которые может зайти ваш карманный компьютер. Также программа оптимизирует содержание интернет-страниц таким образом, чтобы они максимально эффективно отображались на небольшом экране КПК, и вам не приходилось использовать горизонтальную прокрутку. PIEPlus позволяет открывать несколько интернет-страниц одновременно, подключать и отключать систему сглаживания шрифтов



ClearType, отключать предупреждения и перемещаться по страницам при помощи джойстика. ■

Добавьте функций программе Pocket Internet Explorer



1 После установки программы на Pocket PC у вас будет 14 дней пробного периода для исследования всех возможностей программы. Поверьте, они вас не разочаруют.



2 Запустить Pocket IE Plus не сложно – откройте Pocket IE и нажмите на синий крестик в нижней части экрана. В появившемся меню есть доступ ко всем функциям программы Pocket IE Plus.



3 Нажмите Option, и перед вами появится список полезных возможностей программы, которые могут быть запущены через закладки внизу экрана. Например, нажав на закладку PIE, вы сможете поменять версию браузера.



4 Чтобы проверить действие Pocket Internet Explorer Plus на практике, откройте парочку ваших любимых сайтов, и вы убедитесь, что содержание страниц оптимально располагается на экране и к горизонтальной прокрутке приходится прибегать реже.



5 Теперь вы можете открыть несколько окон и работать на нескольких страницах одновременно. Стоит добавить, что это – наша любимая функция программы.



6 Помимо возможностей включения и отключения Clear Type, Pocket IE Plus позволяет просматривать страницы в полноэкранном режиме, и это, пожалуй, также одна из самых важных функций данного приложения.



КПК экономит бензин

Учимся работать с программой для учета пробега и расхода бензина

Программа PocketMileage II создана компанией ScaryBear Software (www.scarybearsoftware.com) для учета километража и денег, потраченных на бензин. Возможно, она придется по вкусу водителям, обладающим КПК на базе Pocket PC. Особенно полезен PocketMileage будет тем, кто получает от фирмы компенсацию за использование личного транспорта. Программа проста в использовании, позволяет вести учет для нескольких машин, предоставляет итоговые цифры по месяцам и за год. Вы можете

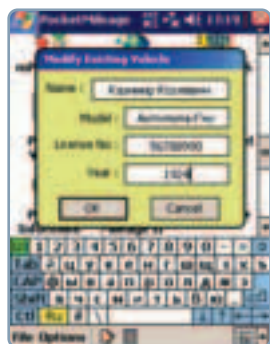
сортировать записи по категориям, отделяя личные поездки от деловых, сопровождая каждый пункт пояснительной заметкой.

Программа выводит на один экран всю необходимую информацию: дату (Date) и цель (Trip) поездки, пункт отправления (From) и назначения (To), показания километража до начала поездки (Start) и после (End), пройденное расстояние (Distance), тип поездки (Category), деньги, потраченные на бензин (Cost) и заметки (Notes). Больше всего данный экран похож на элек-

тронную таблицу. Информация хранится в базе данных и экспортируется в файл формата CSV для последующего импорта в MS Excel, или выводится в файл HTML для просмотра в веб-браузере (к сожалению, выбор кодировки отсутствует, и вся кириллица отображается «кракозябрами»).

Программа совместима с карманными компьютерами под управлением Pocket PC 2000, 2002 и Windows Mobile 2003. Цена \$12,95. Демо-версия ограничена учетом трех автомобилей. ■

Работаем с PocketMileage II



1 При первом запуске программы требуется ввести имя водителя (Name), модель (Model), номер (License No) и год (Year) выпуска автомобиля. Прежде чем начать ввод данных, необходимо произвести некоторые настройки в меню Options, например, ввести собственные категории поездок, кроме деловой (Business) и личной (Personal).



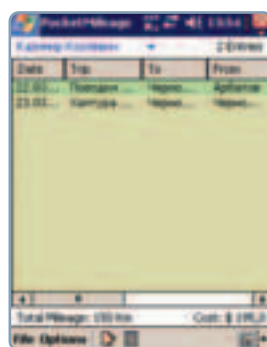
2 Здесь вы можете добавить новые типы поездок и маршрутов.



3 Самое главное, что надо сделать в меню Options – ввести стоимость километра пути. Например, ваша «Антилопа Гну» потребляет бензин по 13 рублей за литр, и вы знаете, что литра хватает на 10 километров, т.е., километр обходится в 1,3 рубля. Это вы и записываете в окне вкладки Cost (Цена) меню Options.



4 В окне новой записи вводятся дата, цель поездки, пункты отправления и назначения, категория и пройденный километраж.



5 При работе программа автоматически подставляет символ валюты, соответствующий региональным настройкам КПК (меню Start/Settings/System/Regional Settings), но только один. Если в настройках указано «р.» или «руб.», символ валюты не отображается.



6 В данном окне выводятся итоги за прошедший месяц и год. Здесь вы можете проанализировать свои поездки и сумму денег, потраченную на бензин. А также есть повод подумать о замене тех запчастей, срок службы которых уже истек.



Шаг за шагом



Дизайн на КПК

Работаем с векторной графикой на Palm'е

Наши цели

- Изучить основные преимущества векторной графики
- Научиться рисовать на КПК

Начиная данную статью, не лишним будет замолвить слово о самом стандарте векторной графики. Любое векторное изображение состоит из определенных объектов – прямых, окружностей, многоугольников и более сложных фигур. Одним из преимуществ перед более распространенным растровым графическим форматом является отличная масштабируемость векторного изображения. Например, если создать небольшой значок разрешением 60x60 пикселей, то он точно также будет смотреться и в 1000x1000. А так как в растровом формате минимальная «единица» – это пиксель, то даже при увеличении картинки на 15-20% заметно ухудшается качество. Отсюда вытекает вторая положительная черта векторной графики – меньший размер готовых изображений. Например, полноцветная, насыщенная элементами картинка разрешением 1000x1000 займет не более мегабайта. Схожая несжатая растровая – значительно больше.

В последнее время значительно вырос уровень графических векторных редакторов, это связано с реальной потребностью в создании подобных изображений. Развивается интернет-реклама, «тяжелые» веб-сайты с огромными фоновыми картинками и кнопками ушли в прошлое – самые стильные странички обладают незначительным количеством графических элементов, однако, четко подобранных и грамотно расположенных. Многие из этих элементов можно создать только в векторном формате. Идеально он подходит и для работы с текстом. Точнее, для совмещения неких графических объектов и текста. Например, для создания логотипов, шаблонов для документов и многого другого. Ведь буквы представляют собой точно такие же векторные объекты, благодаря чему спокойно поддаются модификации. В растровом

редакторе, например, в Adobe Photoshop, работа с текстом не столь приятна.

Так зачем же нужен подобный редактор именно на Palm? Во-первых, в нем удобно составлять графику, таблицы, особенно сложные схемы. Средства для их создания находятся буквально под рукой, и нарисовать пару десятков аккуратных стрелочек не представляет никакой трудности. Во-вторых, как известно, хорошая идея приходит в самое неожиданное время, и в самом неподходящем для этого месте. Так, если вам пришла мысль, как по-новому оформить логотип вашей компании, почему бы не реализовать ее прямо здесь и сейчас? Набросав на экране примерный дизайн лого, можно по возвращению домой без проблем перебросить его на настольный компьютер и уже серьезно доработать изображение в мощном векторном редакторе вроде Adobe Illustrator или Corel Draw.

В данной статье хотелось бы осветить один из наиболее интересных векторных редакторов для Palm-совместимых устройств – Leonardo. К особенностям данной утилиты смело можно отнести удобную работу с файлами: они разделяются по категориям, подобно заметкам и прочим документам. При запуске программы сразу выводятся маленькие изображения, так что работа сразу над несколькими проектами будет совсем не сложной. Признаться, когда мне рассказали про столь мощный редактор, я приготовился качать из Сети не меньше 5-7 Мб, однако, оказалось, что Leonardo занимает всего лишь 200 Кб.

Что касается скорости работы, неприятных сюрпризов также не было: тестирование проводилось на достаточно мощном Palm Tungsten T3, но даже при формировании огромного изображения никаких подтормаживаний и зависаний не наблюдалось. Интерфейс удобен и грамотно организован, но хотелось бы большей функциональности. Например, более простого создания геометрических фигур. Хотя, не так трудно найти необходимые функции и в небольшом меню. В Leonardo реализовано практически все, что было в предыдущих версиях настольных графических пакетов. Он уступает, пожалуй, лишь последней версии Adobe Illustrator, в которой собрано множество нововведений, например, объединение растровых эффектов с векторными изображениями, но все это пока невозможно даже на самых дорогих КПК. ■





1 Добавляем текст. Чтобы вставить текст, надо удерживать стилусом букву «M» в нижнем меню, после чего, выбрав нужный формат (как это будет выглядеть, понятно по форме буквы), стилусом обозначить на экране прямоугольник, в который будет вводиться текст.



2 Модифицируем текст. Как видно, текст можно будет вводить строго в пределах созданной вами рамки. Для изменения ширины рамки нажмите на кнопку справа от выбора текста. Убедитесь, что она выглядит именно так, как на картинке. После чего нажмите на блок с текстом и, растягивая его края, установите необходимый размер.



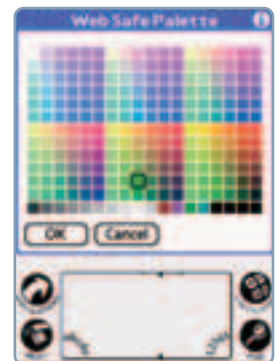
3 Увеличение/уменьшение изображения. Мы уже упоминали про удобство работы с большими картинками. Чтобы ощутить это самому, просто удерживайте стилус на кнопке с изображением руки, далее выберите лупу с минусом. Такая же с «плюсом» отвечает за приближение текста. Кнопка [1:1], соответственно, возвращает вас к исходному размеру.



4 Создание полигонов и простых фигур. Несмотря на простоту этих объектов, путем их модификации можно получить даже фотореалистичное изображение. Точно также удерживаем стилус на второй слева кнопке – выведется подменю доступных фигур. При вставке его на экран мы как бы тянем фигуру за правый нижний угол, задавая необходимый размер и форму объекта.



5 Создание прочих объектов. В самой левой кнопке кроется список весьма полезных объектов – стрелочек и кривых. Вставка их на экран производится точно так же, как и полигонов, только следует помнить, что при модифицировании полукруга мы тянем его за центральную часть, а не за край.



6 Выбор заливки. Третья справа кнопка отвечает за выбор заливки фигуры. Если вы выберете малярный «катор», фигура будет залита цветом, определенным в кнопке справа – независимо от того, какую именно фигуру мы создаем. Квадратик отвечает за заливку фигуры какой-либо картинкой, уже созданной заранее, – текстурой.



7 Градиент. Особенно красиво смотрится градиентная заливка – фон будет плавно перетекать от одного цвета к другому. Кружок означает радиальный градиент (цвета сходятся в центре), а прямоугольничек – линейный градиент. Второй цвет заливки выбирается нажатием кнопки слева от градиента.



8 Выбор рамки. Кнопка справа от изображения «руки» отвечает за выбор контура, который будет окружать любую нарисованную фигуру. Как видно, можно сделать ее прерывистой, крупной и т.д. Если вы хотите, чтобы контура обводки не было – просто укажите цвет (пиктограмма слева от выбора градиента), схожий с основным (см. шаг 6).



9 Отменить действие. Бесценная возможность. Нажатие на «мусорное ведро», находящееся справа в нижнем меню, отменяет последнее произведенное действие. К особенностям данной программы относится то, что в ее истории сохраняется несколько сот последних действий – посему, можно спокойно модифицировать картинку, так как остается возможность «отката» назад.



Шаг за шагом



Palm OS

Основы японского планирования

Учимся работе с Bonsai

Наши цели

- Создавать сложные списки и управлять ими
- Использовать элементы интерфейса программы Bonsai

Думаю, что даже самые жесткие критики согласятся, что планировщик Bonsai – одна из самых полезных и, более того, востребованных утилит для Palm OS. У этой программы есть два главных преимущества: широкий спектр возможностей и отлично организованный интерфейс. В комплект поставки входит и специальный клиент для настольного ПК, и модуль синхронизации – конduit.

Рассмотрим основные области применения программ-планировщиков. В качестве самого простого примера можно привести встроенную программу Palm OS – ToDo, представляющую собой простой список дел, которые нужно выполнить. Одно из самых главных отличий Bonsai в том, что каждая позиция может иметь свой подсписок,

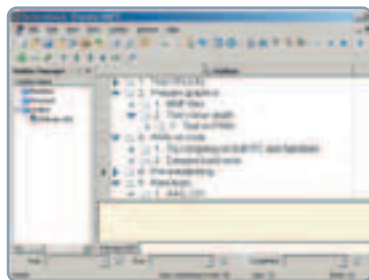
впрочем, как и каждая позиция из этого самого подсписка... И так до бесконечности. Такой подход идеален для планирования сложных проектов, когда большие задачи нужно разбить на более мелкие.

Основное отличие компьютерного планирования от бумажного в том, что более мелкие задачи, находящиеся в вышеупомянутых подсписках, можно скрыть одним движением пера. Например, на основной встрече с клиентом, касающейся того или иного проекта, вы можете, не вдаваясь в детали, показать и рассказать все на первом, самом крупном уровне. Далее идет чуть более мелкий уровень 2, который вы, к примеру, покажете своему начальству. Ну, а конкретные задачи на уровне 3 должны быть представлены непосредственным исполни-

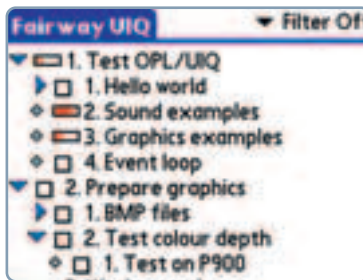


телям. И все слои этого «пирога» могут быть скрытаны или показаны в одно касание! ■

Начинаем работать с Bonsai



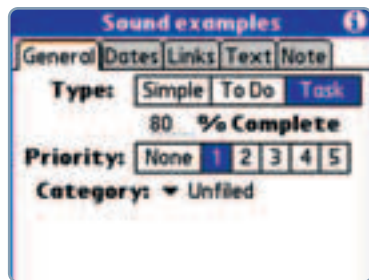
1 В начале каждого проекта полезно использовать «мозговой штурм» – то есть, вносить в свой список дел все, что придет в голову. Для этого воспользуйтесь одним из инструментов Bonsai так, как показано на скриншоте. Для начального ввода информации можно использовать и настольный ПК, но, в принципе, все может быть сделано на КПК.



2 После синхронизации все ваши листы задач, заполненные на ПК, переносятся в Palm и готовы к «транспортировке». Интерфейс, с некоторыми «купорями», похож на тот, что вы увидите в «настольной» части программы, во всяком случае, все основные функции присутствуют на своих местах. Если что-то непонятно, то можно почитать файл помощи на настольном ПК.



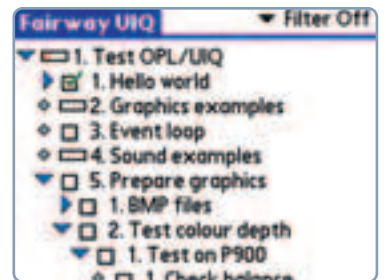
3 Одна из самых полезных функций Bonsai – это команда «показать/скрыть» (expand/collapse), которая позволяет одним касанием открыть или закрыть субсписки. Не менее важна и функция, позволяющая перемещать позицию по списку, увеличивая или уменьшая ее важность и положение в общем дереве проекта.



4 Рядом с некоторыми позициями может отображаться процент их готовности на данный момент. Если подобная опция вам необходима, ее можно вызвать из меню Details для конкретной позиции в списке или выбрать соответствующую иконку из графического меню.



5 Работать с результатами «мозгового штурма» весьма просто. Например, если вы планируете книгу, то можете запросто менять местами, удалять и добавлять главы и абзацы.



6 При всех достоинствах компьютерных планировщиков не забывайте, что списки сделаны для организации вашей работы, а не наоборот. Не делайте составление листов задач самоцелью, не закапывайтесь в детали. При всем многообразии функций попробуйте максимально упростить свою работу с программой.



Удаленное управление ПК с помощью программы Win-Hand

Работаем с настольным компьютером через Интернет

Наши цели

- Научиться настраивать программу и соединяться с настольным ПК
- Управлять ПК, даже находясь от него на значительном расстоянии

Утилита Win-Hand относится к новому поколению программ удаленного управления для Palm OS. Подсоединитесь к Интернету, запустите Win-Hand на КПК и работайте с домашним или офисным компьютером так, будто вы сидите перед ним, печатаете на клавиатуре, пользуетесь мышью.

Предположим, опаздывая на поезд, вы не успели отправить по почте важный документ. Или вам надо обновить вашу страничку в Интернете, либо просто взглянуть на цифры в файле Excel на рабочем столе офисного ПК. Именно эти задачи и поможет выполнить программа

Win-Hand. Естественно, чтобы она заработала, потребуется правильная настройка.

Во-первых, необходимо довольно быстрое и стабильное интернет-соединение на Palm'e, предпочтительно через GPRS и подходящий мобильный телефон. Во-вторых, программе на КПК необходимо задать IP-адрес компьютера, с которым предстоит соединиться, а это, в свою очередь, значит, что этот компьютер должен быть включен и подключен к Интернету. Последнее, в свете современных технологий работы в Сети, выделенных линий и фиксированных IP-адресов, не

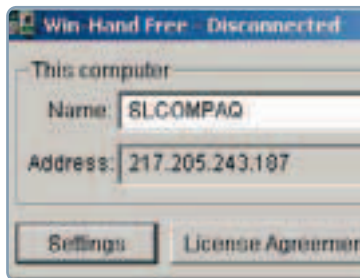
должно составить особых проблем. Ну и, наконец, вам остается запустить программу Win-Hand Server на ПК, что также не вызовет серьезных затруднений.

Возникает резонный вопрос: а что остановит в таком случае хакера, решившего посмотреть содержимое моего ПК, если это с такой легкостью доступно мне? Наш ответ – ничего, во всяком случае, при работе с бесплатной версией ПО. Так что, мы советуем, проверив работоспособность связки, тут же перейти к платной версии, оборудованной средствами защиты от несанкционированного доступа. ■

Настройка и использование Win-Hand



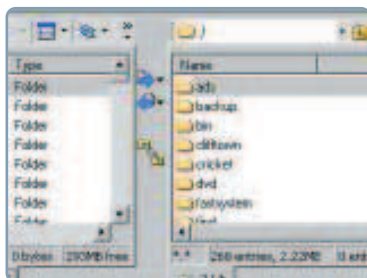
1 Установка и запуск Win-Hand предельно просты. После установки утилиты на ПК в меню «Пуск» должна появиться новая папка с программой. Откройте ее и установите на КПК файл с расширением .prc.



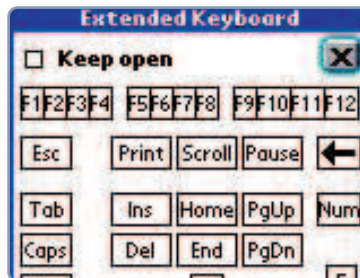
2 Убедитесь, что настольный компьютер подключен к Интернету и запустите программу Win-HandFreeSer.exe. Если у вас стоит сетевая защита, возможно, понадобится разрешить программе выйти в Сеть. После того, как все заработает, обратите внимание на строчку Address, в которой отобразится IP-адрес.



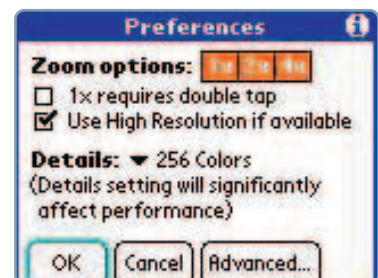
3 Запустите программу Win-Hand на Palm и перейдите к разделу Connection Details. Имя для соединения не обязательно должно совпадать с тем, что на настольном компьютере, во всяком случае, в бесплатной версии программы, а вот IP-адрес должен быть введен точно. Введите адрес из Шага 2, нажмите [OK], Connect и – за работу!



4 Обновление картинки экрана вашего ПК должно происходить каждые несколько секунд, в зависимости от скорости соединения. Вы можете пользоваться стилусом, как мышью, нажимая на иконки, но прежде чем продолжить работу, каждый раз дожидаетесь обновления экрана. По рабочему столу можно перемещаться либо с помощью навигационных клавиш, либо используя стилус.



5 Если нужно ввести текст, то просто печатаете или пишете его обычными для КПК способами. Если требуется произвести другое действие, то вам придется обратиться к подпункту Edit в меню программы. Для использования специальных или служебных клавиш помните, что в вашем распоряжении есть функция Extended Keyboard.



6 Несмотря на то, что количество необходимых настроек сведено к минимуму, нелишним будет заглянуть в раздел Preferences, где вы сможете выставить различные варианты отображения экрана ПК, установить количество цветов при просмотре и даже отрегулировать степень сжатия передаваемых данных.



Полезные советы

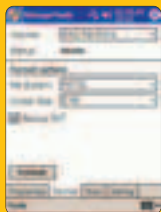


Pocket PC

НА ЗАМЕТКУ

Экстра: если форматирование неизбежно
Степень сложности: **высокая**

Специально для тех, кто вопреки предостережениям решил переформатировать карту памяти, был проведен один прентереснейший эксперимент. Фактически, мы решили выяснить, влияет ли способ форматирования карты на скорость доступа к хранимой информации. Форматирование карты памяти производилось всеми возможными способами посредством Storage Tools 1.9. В результате чего самым оптимальным форматом стал FAT16 с максимальным возможным размером кластера, причем без Backup FAT (резервирование таблицы размещения файлов).



Настрой свой Pocket

Степень сложности: **выше средней**

Н е секрет, Windows Mobile 2003 и Pocket PC 2002 обладают простым и интуитивным интерфейсом. Более того, эти операционные системы во многом схожи с настольным вариантом Windows XP. Так, например, во всех ОС семейства Windows, в том числе и в мобильной версии, львиная доля настроек и параметров сохраняется в системном реестре. Как следствие, разобравшись с отдельными ключами и значениями, можно настроить систему под себя.

Конечно, редактировать реестр вручную довольно-таки тяжело. Поэтому для подобных целей существуют специальные программы-твикеры (от англ. tweak – настраивать). Программка Tweaks2k2 как раз и есть тот замечательный твикер, с помощью которого можно, в буквальном смысле этого слова, перевернуть Windows Mobile 2003 с ног на голову. Из основных функций Tweaks2k2 можно выделить возможность тонкой настройки системы, замену системных шрифтов, а также ускорение вывода изображения на дисплей.



Все прелести USB

Степень сложности: **средняя**

Пр оblemа подключения USB-периферии – это своеобразный камень преткновения в

вопросе унификации современных КПК. Тем не менее, уже сегодня существуют решения для подключения USB-устройств к «карманнику» – например, специальные CF-карты. Плюс ко всему, все больше и больше КПК оснащаются интегрированными USB-хостами. Для КПК от Toshiba существует адаптер для подключения USB-устройств и VGA-монитора.

Итак, что же можно подключить к современному КПК на базе Windows Mobile 2003 и Pocket PC 2002 – клавиатуру, мышь, внешний жесткий диск?! Само собой, для продвинутого пользователя наибольший интерес представляют носители информации. Для рабо-



ты с переносными винчестерами существует специализированный USB Mass Storage Driver.

Посредством этого драйвера ваш КПК сможет получить доступ к содержимому переносных винчестеров, а также цифровых фото- и видеокамер. Справедливости ради отметим, что данный драйвер предназначен для работы с носителями формата FAT и FAT32. Кроме того, USB Mass Storage Driver – бесплатен, и его можно найти на нашем компактe.

Вопрос о форматировании SD

Степень сложности: **ниже средней**

Н а данный момент в свободной продаже существует два вида SD-карт – ready to use (то есть, уже отформатированные) и так называемые не отформатированные «пустышки». Само собой,



предпочтительнее покупать уже отформатированные карточки, ибо неудачное форматирование в домашних условиях может повредить и даже вывести SD из строя.

Что выбрать: MP3 или WMA? А как насчет OGG?

Степень сложности: **средняя**

С порить о том, какой формат предпочтительнее для прослушивания музыки на КПК, можно до бесконечности. А потому, отбросив эмоции, посмотрим правде в глаза. Самым распространенным на сегодняшний день является формат MP3. По качеству звучания этот кодек стоит на одной ступеньке с WMA версии 9. В отличие от MP3, формат OGG получил меньшее распространение, но, несмотря ни на что, обеспечивает большее сжатие при незначительных потерях в качестве звука.

Помимо MP3, WMA и OGG, в природе существуют и другие форматы компрессии звука. Так, например, известный в узких кругах кодек TwinVQ 2.0++ пакует треки в формат VQF и обеспечивает хорошее качество звучания наряду с дополнительным двадцатипроцентным сжатием. Между тем, самым качественным из всех является AAC. Этот формат используется на DVD и при многоканальной записи звука. Существенным минусом AAC является то, что его воспроизведение занимает львиную долю процессорного времени. А потому обзавестись поддержкой подобной экзотики удастся разве что в «покеттах» следующего поколения.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Palm OS 



Экстра: Documents To Go по-русски!
Степень сложности:
■ **высокая**

Думаю, всем известно, что такое Documents To Go. Кроме того, с поддержкой кириллицы в Documents To Go знает практически каждый – русские буквы отображаются корректно только при конвертации текста из формата Office 95. Между тем, на днях в Сети появился интересный патч, позволяющий исправить это досадное недоразумение. Все необходимые файлы, а также инструкция по установке находятся на сайте разработчика (<http://dtg-rus.newmail.ru>) и по совместительству – у нас на компакт. Единственное, перед установкой патча не забудьте русифицировать ваш Palm...



Присылайте свои
советы на адрес
help@mconline.ru

Клеим защитную пленку

Степень сложности:
■ **ниже средней**

Многие владельцы КПК часто задаются вопросом о том, как правильно наклеить защитную пленку. На самом деле все просто. Для начала нужно тщательно протереть экран от вездесущей пыли. В качестве протирочного материала можно использовать любую мягкую ткань или замшу. Затем, не отрывая бумажное покрытие до конца, начните приклеивать пленку с верхней части дисплея. Если защитная пленка достаточно толстая, приклеить ее не составит особых проблем. Если же пленка тонкая – избежать пузырьков будет достаточно сложно. В этом случае защитную пленку целесообразно наклеивать понемногу, а образовавшиеся пузырьки с силой приглаживать мягкой тканью.

С Palm'ом на прогулку

Степень сложности:
■ **средняя**

А знаете ли вы, что практически к любому КПК на базе Palm OS можно присоединить дополнительный

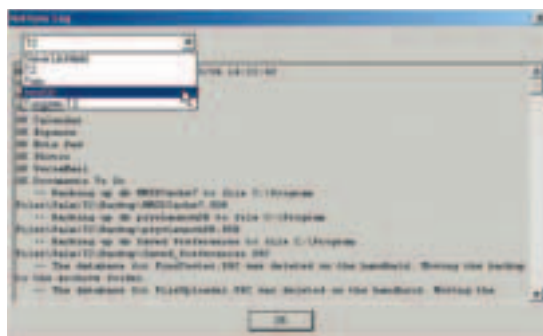


источник энергии, продлив тем самым жизнь батареи в несколько раз? Дело в том, что на днях компания Palm One выпустила оригинальное устройство-аккумулятор Power To Go. По заверениям производителя,

энергии столь необычного устройства должно хватить на 2-3 автономные перезарядки! Ориентировочная цена Power To Go составляет порядка \$50.

Смотрим журнал синхронизации

Степень сложности:
■ **ниже средней**



Знаете ли вы, что менеджер HotSync сохраняет все свои действия в log-файле? Это может быть особенно полезно, если у вас возникают какие-то проблемы с синхронизацией информации с настольным ПК.

Конечно, по окончании работы программы HotSync на экране ПК всплывает окошко с описанием проблем при синхронизации и предложением просмотреть журнал работы программы. Но окошко остается на экране в течение одной минуты, поэтому, отойдя всего на пару минут выпить кофе, вы можете пропустить предупреждение системы об ошибках. Чтобы просмотреть журнал HotSync, щелкните правой кнопкой по иконке HotSync Manager в системном древе (в правом нижнем углу экрана). Выберите пункт View Log. На экране появится последовательная информация об истории работы программы HotSync для тех КПК, которые вы используете наиболее активно. В выпадающем списке в левом верхнем углу вы сможете выбрать журнал для любого КПК, который когда-либо подключали к системе.

Прячем информацию в неграх Palm OS

Степень сложности:
■ **выше средней**

Порой становится просто-таки необходимо защитить свой КПК или, как минимум, скрыть необходимую информацию. В этом вам поможет маленькая программка с именем PalmHide.

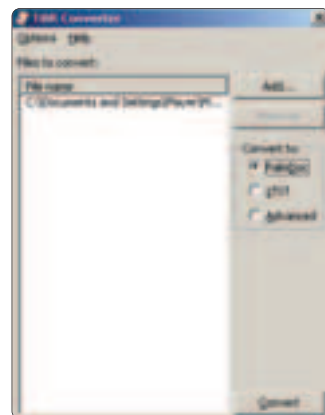
Данная утилита позволяет прятать желаемые приложения от посторонних глаз. Плюс ко всему, в PalmHide имеется возможность установки пароля как на конкретную программу, так и на включение КПК в целом.

Электронный вариант текста в PalmDOC и zTXT

Степень сложности:
■ **средняя**

Все мы любим читать. Читать на любимом Palm'е приятней вдвойне! Но как быть с загрузкой книг в сам КПК? Ведь специализированные программы для чтения книг на Palm'е понимают текст только в определенных форматах. Как правило, это либо PalmDOC, либо zTXT.

Преобразовать текст в нужный формат поможет одна программа – TIBR Converter. Более того, этот конвертер способен автоматически загружать преобразованный текст прямо в КПК.





Развлечения в дороге



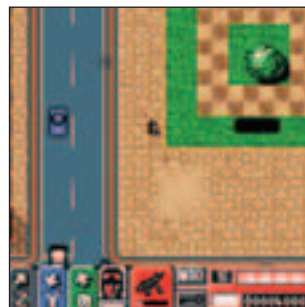
Palm OS



Grand Theft Auto

На первый взгляд, Grand Theft Auto – простая бродилка с видом сверху. Однако под довольно непривлекательной графикой скрывается самый настоящий экшен. Вы играете за начинающего гангстера, которому мафия поручает различные дела. Сперва это будут простые задания: угоны машин, помощь в ограблении банков и перевозка нелегальных грузов. Однако ближе к концу игры придется заниматься убийствами высокопоставленных чиновников, подрывом зданий и наведением хаоса в родном городке. В игре можно угнать абсолютно любое транспортное средство, наносить визиты в некоторые здания огромного города – он весь в вашем распоряжении. Игровой процесс представляет собой бесконечную череду погонь, аварий и перестрелок. Управление персонажем реализовано отлично, поэтому ничто не помешает вам окунуться в легендарный мир Grand Theft Auto.

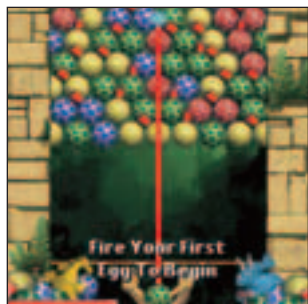
- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 3.5+, ОЗУ – 4,5 Мб



Dynomite

Из-за данной игры чуть ли не сорвалась сдача всего раздела «На ходу». Только долгими увещеваниями редактору удалось оторвать вашего покорного слугу от КПК. Идея проекта не нова: этаким тетрис наоборот. Вы кидаете шарики в определенном направлении, отталкиваясь от различных препятствий и краев игрового поля. Когда «на потолке» собираются три шарика одного цвета – они падают вниз. Однако игра Dynomite настолько прекрасно оформлена, что оторваться от нее практически невозможно. Звуковое оформление – тоже на высоком уровне. Сама игра скучать не дает: откуда-то периодически вылетают злобные существа, норовящие выхватить шар, которым вы так долго целились... Одним словом, настоятельно рекомендуем украсить свой Palm этой красивой и веселой игрушкой.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 3.5+, ОЗУ – 461 Кб



Space Chase 3D

Весьма увлекательная стрелялка с отличной графикой. Вы несетесь на мощном мотоцикле по пересеченной местности, мастерски избегая препятствий. Нужно выбирать оптимальный маршрут и в тоже время пытаться догнать противника, попутно стреляя в него из различных видов оружия. Пожалуй, именно бесконечная погоня делает Space Chase столь динамичной, яркой и увлекательной. Нелишним будет сказать, что для движения вперед удерживать клавишу «вверх» не обязательно – достаточно нажать ее в начале уровня, а затем лишь поворачивать и стрелять. На некоторых устройствах изначально управляющие кнопки не назначены – это нужно сделать в пункте меню Controls.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 4.0, ОЗУ – 427 Кб



Daedalus 3D

Эта игра заставит вас по новому взглянуть на возможности своего Palm'а. Это самый настоящий трехмерный шутер с красивыми уровнями, эффектами и монстрами, которые лезут на вас из темных углов, подвалов и прочих потайных мест. Цель проста и логична: дойти до выхода из уровня, который обычно неплохо спрятан, и приходится искать скрытые кнопки и тайные проходы, отгадывая небольшие загадки. Все это сопровождается ураганным экшеном с отстрелом злобных тварей из классического набора оружия: пистолет, ружье, автомат и гранатомет. Также необходимо собирать аптечки для пополнения здоровья, патроны и прочие радости жизни.

- **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями
- **Требования:** Palm OS 5.0, ОЗУ – 6,7 Мб





Pocket PC



Arrows

Сегодня трудно встретить действительно новую игрушку – большинство головоломок, тетрисов и лайнсов представляют собой очередную попытку получить деньги с многократно реализованных идей. Arrows – весьма необычная логическая игра, которую с натяжкой можно назвать клоном Lines. Вместо цветных шариков на поле расположены квадратики со стрелками – при нажатии на них фигурка перемещается в указанном направлении. Если три квадратика одного и того же цвета встречаются вместе – они исчезают с поля. Каждый ход появляется несколько новых фишек.

■ **Тип программы:** Триал-версия, рассчитанная на 7 дней

■ **Требования:** Pocket PC 2003, ОЗУ – 173 Кб



Pocket Bowling

Рocket Bowling – это отличная возможность поскивать кегли на вашем Pocket PC. Игрушка обладает красивой графикой и анимацией, а также возможностью выбора положения камеры при броске. Качественно анимированное движение шара во время броска также делает процесс увлекательным, а каждую партию – неповторимой. Как и в реальном боулинге, в игре доступно несколько вариантов подсчета очков и предусмотрены специальные бонусы за хорошие результаты. В общем, 5 выбитых подряд страйков (любитель боулинга поймет, что это такое) будут отмечены не менее бурно, чем в настоящем клубе.

■ **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями

■ **Требования:** Pocket PC 2002, ОЗУ – 800 Кб

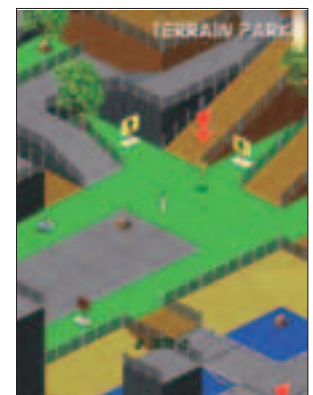


Stuntman Evolution

Весьма необычная приключенческая игра. Даже поиграв в нее несколько часов, сложно отнести ее к какому-либо определенному жанру. Ваш персонаж живет в городе будущего, где все передвигаются на летающих автомобилях и живут в зданиях весьма необычной планировки. Вам предстоит решать мелкие проблемы, выполнять различные задания, иногда ходить пешком, а иногда и участвовать в погонях на скоростных летательных аппаратах. В общем, и целом, стоит отметить отличную графику и удобное управление, хотя поначалу оно кажется слегка непривычным. Плюсом является то, что задания вполне очевидны и понятны, и хорошего знания английского языка не требуется, в отличие от того же Gilbert Goodmate.

■ **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями

■ **Требования:** Pocket PC 2002, ОЗУ – 1,3 Мб

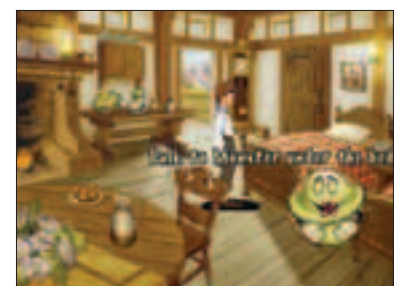


Gilbert Goodmate PDA

Наверное, вы сразу обратили внимание на требования этой игрушки: да, ей действительно необходимо как минимум 24 Мб свободного места, поэтому рациональнее установить ее напрямую на флэш-карту. Gilbert Goodmate – красочный и интересный квест. В процессе игры вы увидите не один десяток различных сценок, маленьких загадок и диалогов с забавными персонажами. На каждом уровне необходимо найти какую-то вещь, поговорить с кем-то; иногда наоборот, собрав несколько предметов в своем рюкзаке, составить из них ключик, какое-либо приспособление или надпись. В процессе инсталляции вам подскажут, как лучше установить Gilbert Goodmate, в зависимости от количества свободного места на КПК или флэш-карте.

■ **Тип программы:** Демо-версия с ограниченными возможностями

■ **Требования:** Pocket PC 2002, ОЗУ – 24 Мб





JAVA-ИГРЫ

Спонсор рубрики: «Аэромобиль»,
www.aeromobile.ru,
wap-адрес aerowap.ru/games

Инструкция:

Перед тем как воспользоваться услугой, убедитесь, что доступ на WAP входит в ваш тарифный план, и на телефоне произведены необходимые настройки (инструкции по настройке WAP-доступа вы можете получить у оператора). Совместимость игр с моделями телефонов указана в описании игр. Отправьте код игры SMS-сообщением на короткий номер своего оператора. Через несколько секунд придет SMS-ответ с WAP-адресом заказанной игры.

Короткие номера:

МТС – 1407
Би Лайн GSM – 1407
Мегафон – 000401
(2 SMS)
Стоимость игры – \$2
(без учета налогов)

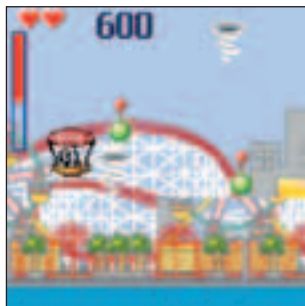
★ ДАЕДАЛУС 3D ★

Daedalus 3D

Весьма увлекательный симулятор полетов на воздушном шаре. Как и полагается в реальной жизни, в процессе игры необходимо постоянно подгазовывать, чтобы шар мог набирать высоту, а также облетать постоянно попадающиеся бомбочки, птиц и прочие помехи, из-за которых падение на землю неизбежно. Среди «призов» иногда попадаются канистры с топливом и дополнительные жизни, которые, разумеется, надо пытаться собрать, дабы долететь-таки до пункта назначения. Игрушка довольно проста, красочна и занимает совсем немного места - почти идеальное развлечение для вашего мобильного телефона. Небольшая подсказка: помимо того, что шар может взлетать вверх, кнопки [4] и [6] позволяют резко уйти влево и вправо - многие просто не знают, что это возможно.

Motorola T720, T720i, T722i - 1400164
Nokia 3410 - 1400165
Nokia 3510i - 1400166
Nokia 3650 - 1400167
Nokia 7650 - 1400168
Nokia NGage - 1400169
Nokia 3100, 3200, 3300, 5100, 6100, 6220, 6610, 6800, 7210, 7250i - 1400170
Sharp GX10, GX10i, GX13, GX20 - 1400171
Siemens C55 - 1400172
Siemens M50 - 1400173
Siemens C60, MC60, M55, S55, SL55 - 1400174
Sony Ericsson T610, T616, T618, T630, Z600 - 1400175

Требования ОЗУ - 62 Кб



★ МЕМЕРО ★

Memero

Классическая игра на запоминание. Вам доступно довольно большое игровое поле с расположенными на нем сердечками. Под каждым из сердец скрывается небольшая пиктограмма, изображающая глаз, ухо, цветочек и т.п. Если вы вторым ходом открываете схожую картинку - обе они исчезают. Таким образом, необходимо за возможно меньшее количество ходов убрать все фишки и открыть исходное изображение, скрывающееся за ними. В Memero отлично реализовано управление стрелками или цифрами, и играть будет удобно на абсолютно любом телефоне.

Nokia 3410 - 1400255
LG G7100, G8000
Motorola E365, T720, T720i, T721, T722i, T725
NEC E530
Samsung A500, A600, D100, E100, E105, E400, E700, E715, N400, S100, S105, S108, S200, V200, V205, V206, X400, X427
Sharp GX1, GX10, GX10i - 1400257
Motorola A760, A835, V300, V500, V525, V600
Samsung D700, P400
Sharp GX20
Siemens SX1, U10 - 1400258
LG G4050
Motorola C370, C550, V66i
Samsung A570, C100, S105, S300, S307, X100, X105 - 1400256
Nokia 3510i, 8910i - 1400259
Nokia 3100, 3200, 3300, 5100, 6100, 6200, 6220, 6230, 6610, 6800, 7250, 7250i - 1400260
Nokia 3600, 3620, 3650, 3660, 7650, NGage - 1400261
Siemens C60, M55, MC60, S55, S56, SL55 - 1400262
Siemens C55, M50, MT50 - 1400263

Требования: ОЗУ - 63 Кб



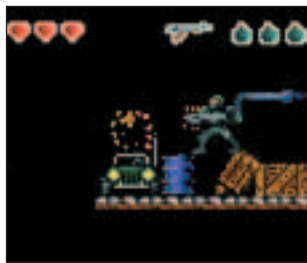
★ ТАР ГUY ★

Top Guy

Тор Guy - довольно серьезный экшен, особенно учитывая то, что он разработан всего лишь для сотового телефона. Несмотря на двухмерную графику, уровни отлично оформлены, а сам игровой процесс весьма увлекателен. Вы исследуете различные заводы, склады, брошенные стройки, попутно отстреливая всякую нечисть. Конечно, идея игры отнюдь не нова, но разве это важно, когда противник так красиво разлетается на куски после метко пущенной очереди из автомата? Проведена отличная работа по анимации игрового мира, благодаря чему все движения персонажей плавные, а игровой процесс доставляет истинное наслаждение.

Motorola T720, T720i - 1400040
Nokia 3410 - 1400042
Nokia 3510i - 1400043
Nokia 3650 - 1400067
Nokia 7650 - 1400069
Nokia NGage - 1400070
Nokia 3300, 5100, 6100, 6200, 6610, 6800, 7210, 7250i - 1400041
Siemens C55, M50 - 1400045
Siemens M55, S55, SL55 - 1400046
Siemens SL45i - 1400047
Sony Ericsson T610, T616, T618, Z600 - 1400048

Требования: ОЗУ - 63 Кб



★ ДРАГОН & ДРАКУЛА ★

Dragon & Dracula

Отличная двухмерная бродилка, отличающаяся от Top Guy лишь тематикой - вместо злобных монстров и темных подвалов вас ждет путешествие по зеленым полянам, сборище грибов и яблочек и убийство всяческих зловредных улиток путем запрыгивания им на голову. В игре присутствует множество самых разных уровней, иногда приходится сражаться с серьезными монстрами, проходить через опасные участки или собирать редкие предметы. Цель - дойти до конца уровня, никуда не упав и не наткнувшись на врага. Красивая графика и удобное управление делают игровой процесс легким и забавным, что согласитесь, немаловажно.

Motorola T720, T720i - 1400014
Nokia 3410 - 1400015
Nokia 3510i - 1400016
Nokia 3650 - 1400062
Nokia 7650 - 1400063
Nokia NGage - 1400061
Nokia 3300, 5100, 6100, 6200, 6610, 6800, 7210, 7250i - 1400017
Sharp GX10, GX10i, GX1, GX13 - 1400274
Siemens C55, M50 - 1400018
Siemens M55, S55, S56, SL55 - 1400019
Siemens SL45i - 1400020
Sony Ericsson T610, T616, T618, Z600 - 1400021

Требования: ОЗУ - 60 Кб



нашел не все секреты?



KILLS
ITEMS
SECRET

100%
100%
99%

ЧИТАЙ «ПУТЕВОДИТЕЛЬ»!

ЖУРНАЛ ПРОХОЖДЕНИЙ И КОДОВ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИГР

- 128 полос исчерпывающей информации об играх
- Более 1500 чит-кодов
- CD-диск с видеоуроками и базой кодов и прохождений
- Двухсторонний постер с детальными картами уровней и тактическими схемами
- Прикольная наклейка с кодами





Обзор интернет-ресурсов

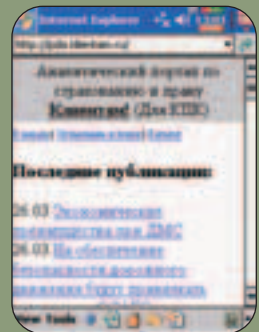


Ресурсы

для карманных компьютеров

<http://pda.klientam.ru/>

Информационный ресурс klientam.ru представляет собой неплохую подборку новостей, статей и прочих публикаций на тему страхового законодательства и вопросов по различным видам страхования и юридическим услугам. Сегодня это особенно актуально: проблема обязательного страхования автомобилей вызывает множество сомнений, и прояснить для себя многие моменты вы сможете на этом сайте. Ресурс организован очень удачно: сверху находятся кнопки «Оглавление», «В начало» и «Каталог». Ниже идут последние опубликованные сообщения. Благодаря грамотно структурированному оглавлению, найти необходимую информацию проще, чем в любой юридической базе данных.



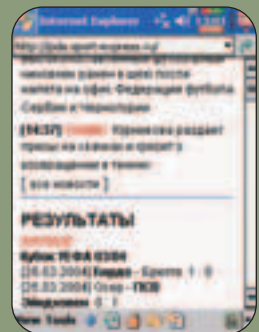
<http://handy.ixbt.com/>

Большинству наших читателей наверняка известно о старейшем и авторитетном российском ресурсе ixbt.com. На нем всегда можно найти самые свежие новости ИТ-рынка, интересные тестирования, обзор практически любой компьютерной «железки» или устройства. PDA-версия организована так, что загрузка занимает считанные секунды даже при очень медленном соединении с Интернетом. При первом открытии страницы показываются абсолютно все заголовки новостей, а при нажатии на них – подробная заметка или обзор. Для удобства сверху находятся ссылки на разделы – например, Software, чтобы сразу перейти к обзорам последних программных продуктов.



<http://pda.sport-express.ru/>

Несомненно, очень полезный спортивный ресурс «Спорт-Экспресс», причем многим из вас будет необходима именно его мобильная версия – ведь так приятно узнать о победе любимой футбольной команды по пути на работу! На сайте расположено содержание свежего газетного номера, чуть ниже – заголовки новостей и результаты последних матчей. Просмотр информации на КПК весьма комфортен – все результаты спокойно умещаются на небольшом экране, а заголовки грамотно делятся на строчки. Данные в PDA-версии обновляются столь же часто, как и в «настольном» варианте ресурса, так что со «Спорт-Экспрессом» вы всегда будете в курсе последних спортивных событий.



<http://pda.look.ru/pda/>

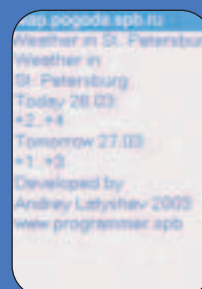
Неплохо организованный каталог интернет-ресурсов мобильной тематики. На нем можно найти информацию о магазинах, продающих практически любую технику и аксессуары. Причем данные грамотно размещены по рубрикам, а результаты поиска товара выводятся в сжатом виде, что очень полезно при небольшой скорости соединения. Помимо функций поиска товаров и услуг присутствуют ссылки на основные конференции по мобильной тематике, ТОП-20 сайтов и прочие функции электронного каталога. Ресурс тянет на «четверочку», так как хотелось бы больших возможностей по поиску информации и, в целом, более богатого наполнения.



Ресурсы WAP

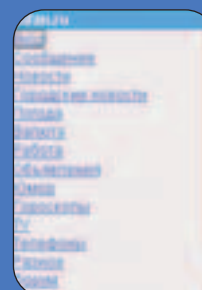
<http://wap.pogoda.spb.ru>

Узнать свежий прогноз погоды можно на многих WAP-ресурсах, однако большинство из них требуют выбора пункта меню «Погода», возможно, даже настройки периода, за который следует показать прогноз. Тут же все просто – зайдя на сайт, вы просто увидите сводки на сегодня и на завтрашний день. Все кратко и по делу, а результаты видны даже на самом маленьком экранчике бюджетного аппарата. Есть один существенный минус – демонстрируется только погода в Санкт-Петербурге. Но, тем не менее, не можем не отметить этот сайт за удобство и информативность. Он пригодится всем жителям и гостям Северной столицы.



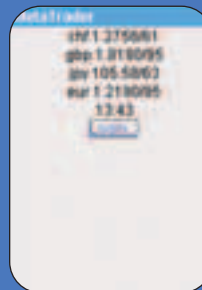
<http://wap.infan.ru>

Весьма простой в использовании информативный ресурс. Основные его разделы: новости, каталог сайтов, форум, вакансии и курсы валют. С обычного сотового телефона можно прочитать последние добавленные в базу анекдоты, истории, просмотреть интересные предложения работодателей. Правда, на наш взгляд, внутреннее меню можно было бы немного упростить – например, не делать разбивку анекдотов по темам, а просто вывести лучшие из них. Впрочем, когда надо «убить» немного времени, подобный объем информации совсем не помешает. На сайте также можно зарегистрироваться и настроить рассылку необходимой информации по определенным датам: например, если в субботу утром вам понадобятся последние новости по выбранной тематике, то надо всего лишь указать это в параметрах вашей учетной записи на сайте.



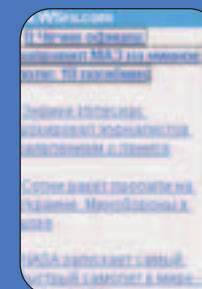
<http://wap.forextrade.ru>

Интересная версия сайта об электронной торговле на биржах Forex. Нет смысла в данной заметке рассказывать об этом виде деятельности, укажем лишь основные разделы ресурса. Разумеется, его главной составляющей является демонстрация котировок акций и валют в реальном времени, также есть возможность отправить срочное сообщение специалистам компании и прочитать актуальные материалы о текущем состоянии рынка. На наш взгляд, использовать соединение с WAP-сервером стоит лишь для подстраховки, в случае отключения основного доступа в Интернет – понятное дело, что эффективно вести торговлю нельзя даже с самого продвинутого коммуникатора, на котором просто не поместятся необходимые графики и математические выкладки. Предупреждаем, что данный сайт находится в стадии бета-тестирования, но наверняка многим будет интересно попробовать подобный вид связи с Forex-сервером.



<http://wap.newsru.com>

WAP-версия известнейшего новостного ресурса News.ru, уже описанного нами в обзорах сайтов, оптимизированных для PDA. Мобильный вариант не менее удобен: первыми на небольшом экранчике телефона вы увидите последние новости, а чуть ниже идет укороченное меню с основными разделами, при нажатии на которые будет выведена новостная лента по выбранной тематике. Пожалуй, это лучший новостной ресурс в данном обзоре. Он прекрасно совмещает в себе высокую информативность с удобством использования. В будущем мы продолжим знакомить вас с новостными лентами, так как именно необходимость узнавать последние известия раньше других чаще всего заставляет нас выходить в Интернет с мобильных телефонов и прочих компактных цифровых устройств.



ВНИМАНИЕ!!!

С 1-ГО ФЕВРАЛЯ ОТКРЫТА ПОЧТОВАЯ ПОДПИСКА

на журнал



МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

на второе полугодие 2004 года
во всех отделениях связи России



Подписка по Объединенному
Каталогу "Пресса России"
и Каталогу "Газеты Журналы"
Агентства "Роспечать"

"Мобильные Компьютеры"
Индекс 38567



Подписка по Региональному
Каталогу Газет
и Журналов Межрегионального
Агентства Подписки

"Мобильные Компьютеры"
Индекс 16774

Также вы можете оформить редакционную подписку (см. стр. 97)

(game)land



МОБИЛЬНЫЕ
КОМПЬЮТЕРЫ

редакционная
ПОДПИСКА!
с любого номера

Вы можете оформить редакционную подписку на любой российский адрес

ВНИМАНИЕ!

**БЕСПЛАТНАЯ
Курьерская доставка по Москве**

Хочешь получать журнал
через 3 дня после выхода?

Звони 935-70-34

**ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ
ПОДПИСКИ НЕОБХОДИМО:**

1. Заполнить подписной купон (или его ксерокопию).
 2. Заполнить квитанцию (или ее ксерокопию). Стоимость подписки указывается из расчета
6 месяцев - 600 рублей
12 месяцев - 1200 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 924.96.94 (с пометкой «редакционная подписка»);
 - или по адресу:
107031, Москва, Дмитровский переулок, д. 4, строение 2
ООО «Гейм Лэнд» (с пометкой «Редакционная подписка»).

Рекомендуем использовать электронную почту или факс.

ВНИМАНИЕ!

Если мы получаем заявку после 5-го числа текущего месяца, доставка начинается со следующего месяца

справки по электронной почте
subscribe_mc@gameland.ru
или по тел. (095) 935.70.34

В случае отмены заказчиком произведенной подписки, деньги за подписку не возвращаются

ПОДПИСНОЙ КУПОН (редакционная подписка)
Прошу оформить подписку на журнал "Мобильные компьютеры"

- На 6 месяцев, начиная с _____
- На 12 месяцев, начиная с _____
- (отметьте квадрат выбранного варианта подписки)

Ф.И.О. _____

индекс _____ город _____

улица, дом, квартира _____

телефон _____ подпись _____ сумма оплаты _____

Извещение

ИНН 7729410015 ООО «ГеймЛэнд»

ЗАО «Международный московский банк», г. Москва

р/с №40702810700010298407

к/с №30101810300000000545

БИК 044525545 КПП: 772901001

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала «Мобильные Компьютеры»	
с _____	2004 г.

Подпись платателя _____

Кассир _____

Квитанция

ИНН 7729410015 ООО «ГеймЛэнд»

ЗАО «Международный московский банк», г. Москва

р/с №40702810700010298407

к/с №30101810300000000545

БИК 044525545 КПП: 772901001

Платательщик _____

Адрес (с индексом) _____

Назначение платежа	Сумма
Оплата журнала «Мобильные Компьютеры»	
с _____	2004 г.

Подпись платателя _____

Кассир _____

Подписка для юридических лиц www.interpochta.ru

Москва: ООО "Интер-Почта", тел.: **500-00-60**, e-mail: inter-post@sovintel.ru

Регионы: ООО "Корпоративная почта", тел.: **953-92-02**, e-mail: kpp@sovintel.ru

Для получения счета на оплату подписки нужно прислать заявку с названием журнала, периодом подписки, банковскими реквизитами, юридическим и почтовым адресом, телефоном и фамилией ответственного лица за подписку.

Путеводитель Покупателя

Карманные компьютеры

Palm Zire 21



НОВИНКА

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Palm OS 5.2.1

ПРОЦЕССОР

■ Texas Instruments OMAP/126 МГц

ПАМЯТЬ

■ 8 Мб (7,3 Мб доступно)

ДИСПЛЕЙ

■ 160x150 точек, черно-белый

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ Нет

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 112x74x16 мм, 109 г

ЦЕНА

■ \$125

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru

Наша оценка 8.0 из 10

Palm Tungsten E



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Palm OS 5.2.1

ПРОЦЕССОР

■ Texas Instruments OMAP 126 МГц

ПАМЯТЬ

■ 32 Мб ОЗУ (28,3 Мб доступно); 16 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

■ 320x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ SD/SDIO, IrDA

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 114x79x12мм, 131 г

ЦЕНА

■ \$270

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru

Наша оценка 8.5 из 10

Palm Zire 71



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Palm OS 5.2.1

ПРОЦЕССОР

■ Texas Instruments OMAP310/144 МГц

ПАМЯТЬ

■ 16 Мб ОЗУ; 4 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

■ 320x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ SD/SDIO, IrDA

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 114x74x17 мм, 150 г

ЦЕНА

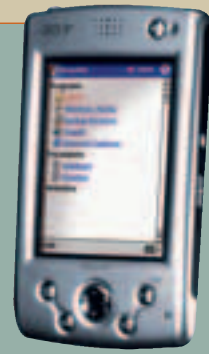
■ \$290

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru

Наша оценка 8.5 из 10

Acer n10



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Microsoft Pocket PC 2003

ПРОЦЕССОР

■ Intel XScale PXA255/300 МГц

ПАМЯТЬ

■ 64 Мб ОЗУ (59 Мб доступно)

ДИСПЛЕЙ

■ 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ SD/CF

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 130x78x16,9 мм, 161 г

ЦЕНА

■ \$300

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru

Наша оценка 8.0 из 10

DELL Axim X5 (ADVANCED)



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Microsoft Pocket PC 2002

ПРОЦЕССОР

■ Intel XScale PXA 250/400 МГц

ПАМЯТЬ

■ 64 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

■ 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ SD, CompactFlash Type II, IrDA

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 128x81,5x18 мм, 196 г

ЦЕНА

■ \$325

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru

Наша оценка 8.0 из 10

Sony Clie TG50



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Palm OS 5

ПРОЦЕССОР

■ Intel XScale PXA 250/200 МГц

ПАМЯТЬ

■ 16 Мб ОЗУ; 16 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

■ 320x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ Memory Stick, Bluetooth, IrDA

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 126x72x16 мм, 184 г

ЦЕНА

■ \$340

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru

Наша оценка 7.5 из 10

HP IPAQ h3970



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Microsoft Pocket PC 2002

ПРОЦЕССОР

■ Intel XScale PXA 250/400 МГц

ПАМЯТЬ

■ 64 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

■ 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ SD, «жакеты», IrDA, Bluetooth

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 138x84x16 мм, 201 г

ЦЕНА

■ \$350

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru

Наша оценка 8.0 из 10

Mitac Mio 339



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

■ Microsoft Pocket PC 2003

ПРОЦЕССОР

■ Intel XScale PXA 255/400 МГц

ПАМЯТЬ

■ 64 Мб ОЗУ (57 Мб доступно); 64 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

■ 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

■ SD/SDIO, IrDA

АККУМУЛЯТОР

■ Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

■ 124x72x15мм, 170 г

ЦЕНА

■ \$355

ГДЕ КУПИТЬ

■ www.e-shop.ru

Наша оценка 7.0 из 10

Palm Tungsten C



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Palm OS 5.2.1
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel Xscale PXA255/400 МГц
ПАМЯТЬ
 ■ 64 Мб ОЗУ (доступно 51 Мб);
 16 Мб ПЗУ
ДИСПЛЕЙ
 ■ 320x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
 ■ SD/SDIO, IrDA, Wi-Fi

АККУМУЛЯТОР
 ■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 122x78x16,5 мм, 178 г
ЦЕНА
 ■ \$355
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка 8.0 из 10

RoverPC P5+



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel XScale PXA255/400 МГц
ПАМЯТЬ
 ■ 64 Мб ОЗУ (62 Мб доступно)
ДИСПЛЕЙ
 ■ 240x320, 65,5 тыс. цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
 ■ CF, SD/MMC, USB

АККУМУЛЯТОР
 ■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 130x78x18 мм, 185 г
ЦЕНА
 ■ \$370
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка 7.5 из 10

HP iPAQ h2210



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel XScale PXA255/400 МГц
ПАМЯТЬ
 ■ 64 Мб ОЗУ (57 Мб доступно);
 32 Мб ПЗУ
ДИСПЛЕЙ
 ■ 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
 ■ SD, CompactFlash, IrDA, Bluetooth

АККУМУЛЯТОР
 ■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 115x76x15,4 мм, 144 г
ЦЕНА
 ■ \$380
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка 8.0 из 10

Dell Axim X3i



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 ■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
 ■ Intel XScale PXA255/400 МГц
ПАМЯТЬ
 ■ 64 Мб ОЗУ (63 Мб доступно)
ДИСПЛЕЙ
 ■ 160x160 точек, 65,5 тыс. цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
 ■ SD/SDIO/Wi-Fi

АККУМУЛЯТОР
 ■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
 ■ 117x77,2x14,9 мм, 142 г
ЦЕНА
 ■ \$390
ГДЕ КУПИТЬ
 ■ www.e-shop.ru

Наша оценка 8.0 из 10

Что бы вы
 ни искали...
 Просто наберите:
www.gamepost.ru
www.e-shop.ru



<p>\$379,99</p> <p>HP iPAQ H 2210/2215</p>	<p>\$419,99</p> <p>Palm Tungsten T3</p>	<p>\$619,99</p> <p>HP iPAQ h4350/4355</p>	<p>\$369,99</p> <p>RoverPC P5+</p>
<p>\$499,99</p> <p>Toshiba E750 WiFi</p>	<p>\$609,99</p> <p>Sony CLIE PEG-UX40</p>	<p>\$619,99</p> <p>Fujitsu-Siemens LOOX 610 BT WiFi</p>	<p>\$289,99</p> <p>Palm Zire 71 SE</p>
<p>\$459,99</p> <p>ASUS MyPal 620 Bluetooth</p>	<p>\$499,99</p> <p>Sony CLIE PEG-NX80V</p>	<p>\$629,99</p> <p>Motorola V700/MPX200</p>	<p>\$639,99</p> <p>Eten InfoTouch P603</p>



Заказы по интернету – круглосуточно!
 Заказы по телефону можно сделать

e-mail: sales@e-shop.ru
 с 10.00 до 21.00 пн – пт
 с 10.00 до 19.00 сб – вс

www.e-shop.ru

www.gamepost.ru

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

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

МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

GAMEPOST

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



Palm Tungsten T3



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

- Palm OS 5.2.1

ПРОЦЕССОР

- Intel XScale PXA255/400 МГц

ПАМЯТЬ

- 64 Мб ОЗУ (52 Мб доступно)

ДИСПЛЕЙ

- 320x480 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

- SD/SDIO, IrDA, Bluetooth

АККУМУЛЯТОР

- Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

- 108x76x16мм, 153 г

ЦЕНА

- \$420

ГДЕ КУПИТЬ

- www.e-shop.ru

Наша оценка **9.0 из 10**

ASUS MyPal A716



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

- Microsoft Pocket PC 2003

ПРОЦЕССОР

- Intel XScale PXA255/400 МГц

ПАМЯТЬ

- 64 Мб (55,7 Мб доступно)

ДИСПЛЕЙ

- 320x240 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

- SD(SDIO), CF, Bluetooth, Wi-Fi

АККУМУЛЯТОР

- Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

- 138x78x17,6 мм, 197 г

ЦЕНА

- \$430 (в Европе)

ГДЕ КУПИТЬ

- www.e-shop.ru

Наша оценка **9.0 из 10**

Fujitsu Siemens Pocket LOOX 600



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

- Microsoft Pocket PC 2002

ПРОЦЕССОР

- Intel XScale PXA250/400 МГц

ПАМЯТЬ

- 64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

- 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

- SD, CompactFlash Type II, Bluetooth, дополнительные модули

АККУМУЛЯТОР

- Li-Pol

РАЗМЕРЫ И ВЕС

- 132x82x17 мм, 175 г

ЦЕНА

- \$440

ГДЕ КУПИТЬ

- www.e-shop.ru

Наша оценка **8.0 из 10**

Sony Clie PEG TH55



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

- Palm OS 5.2.1

ПРОЦЕССОР

- Sony Handheld Engine/123 МГц

ПАМЯТЬ

- 32 Мб

ДИСПЛЕЙ

- 320x480 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

- Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi

АККУМУЛЯТОР

- Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

- 112,2x73x12 мм, 189 г

ЦЕНА

- \$440

ГДЕ КУПИТЬ

- www.e-shop.ru

Наша оценка **9.0 из 10**

RoverPC P7



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

- Microsoft Pocket PC 2003

ПРОЦЕССОР

- Intel XScale PXA263/400 МГц

ПАМЯТЬ

- 64 Мб

ДИСПЛЕЙ

- 320x240 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

- SD(SDIO), CF, Bluetooth, Wi-Fi

АККУМУЛЯТОР

- Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

- 124x72x15 мм, 170 г

ЦЕНА

- \$450

ГДЕ КУПИТЬ

- www.e-shop.ru

Наша оценка **8.5 из 10**

Asus MyPal A620BT



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

- Microsoft Pocket PC 2003

ПРОЦЕССОР

- Intel XScale PXA255/400 МГц

ПАМЯТЬ

- 64 Мб ОЗУ (55,2 Мб доступно); 64 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

- 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

- CompactFlash, Bluetooth, IrDA

АККУМУЛЯТОР

- Li-Ion

РАЗМЕРЫ И ВЕС

- 125x77x13мм, 141 г

ЦЕНА

- \$460

ГДЕ КУПИТЬ

- www.e-shop.ru

Наша оценка **8.0 из 10**

Sony Clie NX73V



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

- Palm OS 5

ПРОЦЕССОР

- Intel XScale PXA263/200 МГц

ПАМЯТЬ

- 16 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

- 320x480 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

- CF/Memory Stick, Bluetooth, IrDA

АККУМУЛЯТОР

- Li-Pol

РАЗМЕРЫ И ВЕС

- 131x72x22 мм, 230 г

ЦЕНА

- \$500

ГДЕ КУПИТЬ

- www.e-shop.ru

Наша оценка **9.0 из 10**

Toshiba e750



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

- Microsoft Pocket PC 2002

ПРОЦЕССОР

- Intel XScale PXA255/400 МГц

ПАМЯТЬ

- 64 Мб ОЗУ; 32 Мб ПЗУ

ДИСПЛЕЙ

- 240x320 точек, 65,5 тыс. цветов

ИНТЕРФЕЙСЫ

- SD, CompactFlash Type II, IrDA, Wi-Fi

АККУМУЛЯТОР

- Li-Pol

РАЗМЕРЫ И ВЕС

- 124,5x79x15 мм, 192 г

ЦЕНА

- \$500

ГДЕ КУПИТЬ

- www.e-shop.ru

Наша оценка **8.0 из 10**

Handspring Treo 600



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
■ Palm OS 5.2.1
ПРОЦЕССОР
■ ARM 144 МГц
ПАМЯТЬ
■ 32 Мб ОЗУ (24 Мб доступно)
ДИСПЛЕЙ
■ 160x160 точек, 65,5 тыс.цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ SD/SDIO/MMC, IrDA, USB, GSM/GPRS
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 112x60x22 мм, 168 г
ЦЕНА
■ \$500
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **9.0 из 10**

Palm Tungsten W



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
■ Palm OS 4.1.1
ПРОЦЕССОР
■ Motorola Dragonball VZ/33 МГц
ПАМЯТЬ
■ 16 Мб ОЗУ (доступно 14,8 Мб); 8 Мб ПЗУ
ДИСПЛЕЙ
■ 320x320 точек, 65,5 тыс.цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ SD/SDIO, GSM/GPRS, IrDA
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Pol
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 120x78x17 мм, 186 г
ЦЕНА
■ \$530
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **8.5 из 10**

Sony Clie PEG UX50



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
■ Palm OS 5.2
ПРОЦЕССОР
■ Sony Handheld Engine
ПАМЯТЬ
■ 16 Мб ОЗУ (15,5 Мб доступно)
ДИСПЛЕЙ
■ 320x480 точек, 65,5 тыс.цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ Memory Stick, Bluetooth, Wi-Fi
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion или 4 AA-батареи
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 103x86,5x17,9 мм, 175 г
ЦЕНА
■ \$610
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **8.5 из 10**

HP iPAQ h4350



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
■ Intel XScale PXA255/400 МГц
ПАМЯТЬ
■ 64 Мб (55 Мб доступно)
ДИСПЛЕЙ
■ 320x240 точек, 65,5 тыс.цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ SD/SDIO, Bluetooth, Wi-Fi
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 138,7x74,6x14,5 мм, 165 г
ЦЕНА
■ \$620
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **8.0 из 10**

HP iPAQ 5550



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
■ Intel Xscale PXA255/400 МГц
ПАМЯТЬ
■ 128 Мб ОЗУ; 48 Мб ПЗУ
ДИСПЛЕЙ
■ 240x320 точек, 65,5 тыс.цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ SD/SDIO, Bluetooth, Wi-Fi
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 138x84x15,9 мм, 206 г
ЦЕНА
■ \$650
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **8.5 из 10**

Garmin iQue 3600



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
■ Palm OS 5.2.1
ПРОЦЕССОР
■ Motorola DragonBall MXL ARM 200МГц
ПАМЯТЬ
■ 32 Мб ОЗУ (14,7 Мб доступно)
ДИСПЛЕЙ
■ 320x480 точек, 65,5 тыс.цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ SD/MMC, GPS-приемник
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Pol
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 127x72x20 мм, 153 г
ЦЕНА
■ \$770
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **7.5 из 10**

XDA II



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
■ Microsoft Pocket PC 2003 Phone Edition
ПРОЦЕССОР
■ Intel XScale PXA263/400 МГц
ПАМЯТЬ
■ 128 Мб ОЗУ; 64 Мб ПЗУ
ДИСПЛЕЙ
■ 240x320 точек, 65,5 тыс.цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ SD/SDIO/MMC, GSM/GPRS, Bluetooth
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 130x69,9x19 мм, 190 г
ЦЕНА
■ \$790
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **8.0 из 10**

Toshiba e800



ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА
■ Microsoft Pocket PC 2003
ПРОЦЕССОР
■ Intel XScale PXA263/400 МГц
ПАМЯТЬ
■ 128 Мб (126 Мб доступно)
ДИСПЛЕЙ
■ 640x480 точек, 65,5 тыс.цветов
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ CF и SD, Bluetooth
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 135x77x16,7 мм, 195 г
ЦЕНА
■ \$800
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.e-shop.ru

Наша оценка **8.5 из 10**



Путеводитель Покупателя

Ноутбуки стоимостью до \$1000

RoverBook Partner E415L



- ПРОЦЕССОР**
■ VIA C3 Nehemiah/1,0 ГГц
- ЭКРАН**
■ 14,1", 1024x768 точек
- ВИДЕО**
■ S3G CLE 266/64 Мб
- ПАМЯТЬ**
■ 128 Мб (расширяется до 512 Мб)
- НАКОПИТЕЛИ**
■ HDD 20 Гб, встроенный CD-ROM
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
- нет/нет/нет
- LPT/COM/PS/2**
■ есть/есть/есть
- USB/FIRE-WIRE/S/PDIF**
■ 4xUSB 2.0/есть/есть
- PC-КАРТЫ**
■ нет
- МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР**
■ есть/есть
- VGA-OUT/TV-OUT**
■ есть/нет
- РАЗМЕРЫ И ВЕС**
■ 315x255x38,5 мм, 2,7 кг
- ЦЕНА**
■ \$695
- ГДЕ КУПИТЬ**
■ www.roverbook.com

Наша оценка **8.2** из 10

Prestigio Cavaliere 141i



- ПРОЦЕССОР**
■ Intel Celeron M/1,4 ГГц
- ЭКРАН**
■ 14,1", 1024x768 точек
- ВИДЕО**
■ SiS650/32 Мб
- ПАМЯТЬ**
■ 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
- НАКОПИТЕЛИ**
■ HDD 20 Гб, встроенный CD-ROM
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
- нет/нет/нет
- LPT/COM/PS/2**
■ нет/нет/нет
- USB/FIRE-WIRE/S/PDIF**
■ 4xUSB 2.0/нет/нет
- PC-КАРТЫ**
■ 1xType II
- МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР**
■ есть/есть
- VGA-OUT/TV-OUT**
■ есть/есть
- РАЗМЕРЫ И ВЕС**
■ 310x277x33 мм, 3 кг
- ЦЕНА**
■ \$850
- ГДЕ КУПИТЬ**
■ www.prestigio.ru

Наша оценка **8.0** из 10

iRU Stilo 1514



- ПРОЦЕССОР**
■ Transmeta Crusoe TM5800
- ЭКРАН**
■ 14", 1024x768 точек
- ВИДЕО**
■ SiS315/14 Мб
- ПАМЯТЬ**
■ 256 Мб (расширяется до 384 Мб)
- НАКОПИТЕЛИ**
■ HDD 20 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
- нет/нет/есть
- LPT/COM/PS/2**
■ нет/нет/нет
- USB/FIRE-WIRE/S/PDIF**
■ 4xUSB 2.0/нет/нет
- PC-КАРТЫ**
■ нет
- МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР**
■ есть/есть
- VGA-OUT/TV-OUT**
■ есть/нет
- РАЗМЕРЫ И ВЕС**
■ 326x268x34 мм, 2,6 кг
- ЦЕНА**
■ \$861
- ГДЕ КУПИТЬ**
■ www.iru.ru

Наша оценка **8.2** из 10

MaxSelect Optima M535



- ПРОЦЕССОР**
■ Intel Celeron M/1,6 ГГц
- ЭКРАН**
■ 14,1", 1024x768 точек
- ВИДЕО**
■ SiS 650/32 Мб
- ПАМЯТЬ**
■ 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
- НАКОПИТЕЛИ**
■ HDD 20 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
- нет/нет/нет
- LPT/COM/PS/2**
■ нет/нет/нет
- USB/FIRE-WIRE/S/PDIF**
■ 4xUSB/нет/нет
- PC-КАРТЫ**
■ 1xType II
- МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР**
■ есть/есть
- VGA-OUT/TV-OUT**
■ есть/есть
- РАЗМЕРЫ И ВЕС**
■ 310x277x29-33 мм, 3 кг
- ЦЕНА**
■ \$899
- ГДЕ КУПИТЬ**
■ www.maxselect.ru

Наша оценка **не оценивался**

iRU Intro 1214



- ПРОЦЕССОР**
■ Intel Celeron/2,4 ГГц
- ЭКРАН**
■ 14", 1024x768 точек
- ВИДЕО**
■ SiS M650/32 Мб
- ПАМЯТЬ**
■ 128 Мб (расширяется до 1 Гб)
- НАКОПИТЕЛИ**
■ HDD 20 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
- есть/нет/нет
- LPT/COM/PS/2**
■ есть/нет/есть
- USB/FIRE-WIRE/S/PDIF**
■ 2xUSB 2.0/есть/есть
- PC-КАРТЫ**
■ 1xType I/II
- МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР**
■ есть/есть
- VGA-OUT/TV-OUT**
■ есть/есть
- РАЗМЕРЫ И ВЕС**
■ 308x254x37 мм, 3,1 кг
- ЦЕНА**
■ \$944
- ГДЕ КУПИТЬ**
■ www.iru.ru

Наша оценка **не оценивался**

MaxSelect TravelBook TT



- ПРОЦЕССОР**
■ VIA Antaur/1,0 ГГц
- ЭКРАН**
■ 12,1", 1024x768 точек
- ВИДЕО**
■ S3 Twister/16 Мб
- ПАМЯТЬ**
■ 256 Мб (макс.128 Мб + 512 Мб SO-DIMM)
- НАКОПИТЕЛИ**
■ HDD 20 Гб
- IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
- нет/нет/нет
- LPT/COM/PS/2**
■ нет/нет/нет
- USB/FIRE-WIRE/S/PDIF**
■ 2xUSB 2.0/есть/есть
- PC-КАРТЫ**
■ Type II
- МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР**
■ есть/есть
- VGA-OUT/TV-OUT**
■ есть/нет
- РАЗМЕРЫ И ВЕС**
■ 269x218x24,4 мм, 1,3 кг
- ЦЕНА**
■ \$955
- ГДЕ КУПИТЬ**
■ www.maxselect.ru

Наша оценка **8.2** из 10

Toshiba Satellite A10-S103



- ПРОЦЕССОР**
■ Intel Celeron-M/2,0 ГГц
- ЭКРАН**
■ 14,1", 1024x768 точек
- ВИДЕО**
■ Intel 852GM/64 Мб
- ПАМЯТЬ**
■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
- НАКОПИТЕЛИ**
■ HDD 30 Гб, встр. DVD-ROM и FDD
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
- нет/нет/нет
- LPT/COM/PS/2**
■ нет/нет/нет
- USB/FIRE-WIRE/S/PDIF**
■ 2xUSB 2.0/нет/нет
- PC-КАРТЫ**
■ 1xType III
- МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР**
■ есть/есть
- VGA-OUT/TV-OUT**
■ есть/есть
- РАЗМЕРЫ И ВЕС**
■ 332x293x40 мм, 2,8 кг
- ЦЕНА**
■ \$980
- ГДЕ КУПИТЬ**
■ www.artron-nb.ru

Наша оценка **не оценивался**

Bliss 4020



- ПРОЦЕССОР**
■ Intel Celeron/2,4 ГГц
- ЭКРАН**
■ 14,1", 1024x768 точек
- ВИДЕО**
■ ATI M9/32 Мб
- ПАМЯТЬ**
■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
- НАКОПИТЕЛИ**
■ HDD 20 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
- есть/нет/нет
- LPT/COM/PS/2**
■ есть/есть/есть
- USB/FIRE-WIRE/S/PDIF**
■ 4xUSB 2.0/есть/есть
- PC-КАРТЫ**
■ 1xType II
- МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР**
■ есть/есть
- VGA-OUT/TV-OUT**
■ есть/есть
- РАЗМЕРЫ И ВЕС**
■ 308x268x42 мм, 2,9 кг
- ЦЕНА**
■ \$995
- ГДЕ КУПИТЬ**
■ www.nex.ru

Наша оценка **8.8** из 10

Toshiba Satellite 1415-s151



ПРОЦЕССОР
■ Intel Celeron/1,2 ГГц
ЭКРАН
■ 14,1", 1024x768 точек
ВИДЕО
■ nVidia GeForce4 420 Go/16
ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 30 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 3xUSB/нет/нет
PC-КАРТЫ
■ 2xType II или 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 325x284x43 мм, 3,4 кг
ЦЕНА
■ \$1000
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.artron-nb.ru

Наша оценка **не** оценивался

ASUS L2E



ПРОЦЕССОР
■ Intel Celeron M/1,7 ГГц
ЭКРАН
■ 14,1", 1024x768 точек
ВИДЕО
■ SiS M650
ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 40 Гб, встр. CD-ROM и FDD
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2
■ есть/есть/есть
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 4xUSB 2.0/2/нет
PC-КАРТЫ
■ 2xType II или 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 310x262x43 мм, 3,4 кг
ЦЕНА
■ \$1075
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.laptop.ru

Наша оценка **10** из 10

RoverBook Nautilus E400



ПРОЦЕССОР
■ Intel Celeron M/1,2 ГГц
ЭКРАН
■ 14,1", 1024x768 точек
ВИДЕО
■ Intel 855GM
ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 30 Гб, DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ есть, нет, нет
LPT/COM/PS/2
■ есть, есть, есть
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 2xUSB 2.0, есть, нет
PC-КАРТЫ
■ 2xType II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 319x260x32 мм, 2,6 кг
ЦЕНА
■ \$1095
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.roverbook.com

Наша оценка **не** оценивался

ASUS S1



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium III M/1133 МГц
ЭКРАН
■ 13,3", 1024x768 точек
ВИДЕО
■ Intel VCH2 830M
ПАМЯТЬ
■ 128 Мб (расширяется до 640 Мб)
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 20 Гб, внешний DVD-ROM
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2
■ нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 3xUSB/есть/нет
PC-КАРТЫ
■ Type I или Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 296x240x21/27 мм 1,9 кг
ЦЕНА
■ \$1195
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.nex.ru

Наша оценка **не** оценивался

MaxSelect Mission A6 Wide



ПРОЦЕССОР
■ AMD Athlon M/1900+
ЭКРАН
■ 15,4", 1280x800 точек
ВИДЕО
■ ATI IGP 320M/64 Мб
ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (максимум 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 20 Гб, встр. DVD-ROM
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 3xUSB/есть/есть
PC-КАРТЫ
■ 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 354x254x33,5 мм, 2,9 кг
ЦЕНА
■ \$1199
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.maxselect.ru

Наша оценка **8.7** из 10

RoverBook Navigator E510L



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium 4 M/2,2 ГГц
ЭКРАН
■ 15", 1024x768 точек
ВИДЕО
■ SiS 651/64 Мб
ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 40 Гб, встроенный DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 2xUSB 2.0/есть/есть
PC-КАРТЫ
■ одна Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 326x258x25 мм, 2,6 кг
ЦЕНА
■ \$1205
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.roverbook.com

Наша оценка **не** оценивался

iRu Intro 2115



ПРОЦЕССОР
■ Intel Celeron/2,4 ГГц
ЭКРАН
■ 15", 1024x768 точек
ВИДЕО
■ SiS M650/32 Мб
ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 40 Гб, встроенный DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ нет/нет/нет
LPT/COM/PS/2
■ есть/есть/есть
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 2xUSB 2.0/есть/есть
PC-КАРТЫ
■ 2xType I/II или 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 326x275x40 мм, 3,2 кг
ЦЕНА
■ \$1277
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.iru.ru

Наша оценка **не** оценивался

RoverBook Explorer E575



ПРОЦЕССОР
■ Intel Celeron/2,4 ГГц
ЭКРАН
■ 15,1", 1400x1050 точек
ВИДЕО
■ ATI M9/64 Мб
ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 30 Гб, DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ нет, нет, нет
LPT/COM/PS/2
■ есть, нет, нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 4xUSB 2.0, есть, нет
PC-КАРТЫ
■ 1xType II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 345x282x39 мм, 3,2 кг
ЦЕНА
■ \$1255
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.roverbook.com

Наша оценка **не** оценивался



Путеводитель Покупателя

Ноутбуки стоимостью до \$1500

MaxSelect Mission 530GL



ПРОЦЕССОР
■ AMD Athlon XP-M 1700+

ЭКРАН
■ 14,1", 1024x768 точек

ВИДЕО
■ ATI IGP 320M/64 Мб

ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (расширяется до 768 Мб)

НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 40 Гб, встр. DVD-CD/RW и FDD
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi

■ нет/есть/есть

LPT/COM/PS/2
■ есть/есть/нет

USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 2xUSB/есть/есть

PC-КАРТЫ
■ 2xType II или 1xType III

МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть

VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 308x264x41 мм, 3,5 кг

ЦЕНА
■ \$1270

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.maxselect.ru

Наша оценка **9.0 из 10**

MaxSelect TravelBook Z4



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium M/1,4 ГГц

ЭКРАН
■ 14,1", 1024x768 точек

ВИДЕО
■ Intel 855GM

ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)

НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 40 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi

■ есть/есть/есть

LPT/COM/PS/2
■ нет/нет/нет

USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 3xUSB 2.0/есть/нет

PC-КАРТЫ
■ Type II

МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть

VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 318x277x25-30 мм, 2,4 кг

ЦЕНА
■ \$1280

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.maxselect.ru

Наша оценка **не оценивался**

Dell Inspiron 2650



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium 4 M/1,7 ГГц

ЭКРАН
■ 15", 1400x1050 точек

ВИДЕО
■ nVidia GeForce 2 Go/32 Мб

ПАМЯТЬ
■ 256 Мб

НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 30 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi

■ нет/нет/нет

LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/есть

USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 2xUSB/нет/нет

PC-КАРТЫ
■ Type I или Type II

МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть

VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/нет

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 332x275x38 мм, 3,25 кг

ЦЕНА
■ \$1300

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dell.ru

Наша оценка **не оценивался**

Toshiba Satellite 2410-304



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium 4 M/1,9 ГГц

ЭКРАН
■ 15,1", 1024x768 точек

ВИДЕО
■ nVidia GeForce 4 420 Go/32 Мб

ПАМЯТЬ
■ 256 Мб RAM

НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 30 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi

■ есть/нет/нет

LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет

USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 3xUSB/есть/нет

PC-КАРТЫ
■ 2xType II или 1xType III

МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть

VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 328x287x45,5 мм, 3,4 кг

ЦЕНА
■ \$1310

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.r-style.ru

Наша оценка **не оценивался**

Fujitsu Siemens Amilo D-8830



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium 4/2,4 ГГц

ЭКРАН
■ 15,1", 1400x1050 точек

ВИДЕО
■ ATI M9/64 Мб

ПАМЯТЬ
■ 256 Мб

НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 30 Гб, привод DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi

■ нет/нет/нет

LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет

USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 5xUSB 2.0/есть/есть

PC-КАРТЫ
■ Type II

МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть

VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/нет

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 345x282x39 мм, 3,5 кг

ЦЕНА
■ \$1320

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.arttron-nb.ru

Наша оценка **9.0 из 10**

Fujitsu-Siemens LIFEBOOK C-1110



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium M/1,3 ГГц

ЭКРАН
■ 15", 1024x768 точек

ВИДЕО
■ Intel 855GM

ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)

НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 40 Гб, встроенный DVD/CD-RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi

■ есть/нет/есть

LPT/COM/PS/2
■ есть/есть/есть

USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 2xUSB 2.0/есть/нет

PC-КАРТЫ
■ 2xType II или 1xType III

МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть

VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 325,5x271,5x36,5 мм, 2,7 кг

ЦЕНА
■ \$1410

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.arttron-nb.ru

Наша оценка **не оценивался**

RoverBook Explorer H576



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium 4/2,8 ГГц

ЭКРАН
■ 15,1", 1400x1050 точек

ВИДЕО
■ nVidia GeForce FX Go5600/64 Мб

ПАМЯТЬ
■ 256 Мб

НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 40 Гб, встроенный DVD/CD-RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi

■ нет/нет/нет

LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет

USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 4xUSB 2.0/есть/есть

PC-КАРТЫ
■ Type II

МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть

VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/нет

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 330x270x39 мм, 3,35 кг

ЦЕНА
■ \$1455

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.roverbook.com

Наша оценка **не оценивался**

Acer TravelMate 250



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium-4 M/2,2 ГГц

ЭКРАН
■ 14,1", 1024x768 точек

ВИДЕО
■ Intel 852GME/64 Мб

ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (расширяется до 2 Гб)

НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 30 Гб, встроенный DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi

■ есть/нет/нет

LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет

USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 4xUSB 2.0/нет/нет

PC-КАРТЫ
■ 2xType II

МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть

VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть

РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 332x294x25 мм, 3,2 кг

ЦЕНА
■ \$1505

ГДЕ КУПИТЬ
■ www.acer.ru

Наша оценка **не оценивался**

Prestigio Nobile 151C



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium M/1,6 ГГц
ЭКРАН	15,1", 1024x768 точек
ВИДЕО	Intel 855GM/32 Мб
ПАМЯТЬ	512 Мб (расширяется до 2 Гб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 60 Гб, привод DVD-CD/RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть/нет/есть
LPT/COM/PS/2	
	есть/есть/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	3xUSB 2.0/есть/нет
PC-КАРТЫ	
	1xType II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС	
	330x281x32,7 мм, 2,8 кг.
ЦЕНА	\$1510
ГДЕ КУПИТЬ	www.artron-nb.ru

Наша оценка **не** оценивался

Bliss 501C



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium M/1,5 ГГц
ЭКРАН	15,1", 1400x1050 точек
ВИДЕО	ATI M9/64 Мб
ПАМЯТЬ	512 Мб (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 60 Гб, встроенный DVD/CD-RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть/нет/есть
LPT/COM/PS/2	
	есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	2xUSB 2.0/есть/есть
PC-КАРТЫ	
	Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	
	326x258x25-32 мм, 2,5 кг
ЦЕНА	\$1535
ГДЕ КУПИТЬ	www.nex.ru

Наша оценка **10** из 10

Bliss 5065



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium 4/2,66 МГц
ЭКРАН	15,1", 1400x1050 точек
ВИДЕО	SIS650/64 Мб
ПАМЯТЬ	512 Мб (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 40 Гб, встроенный DVD/CD-RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2	
	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	2xUSB 2.0/есть/нет
PC-КАРТЫ	
	Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	
	326x258x25 мм, 2,5 кг
ЦЕНА	\$1555
ГДЕ КУПИТЬ	www.nex.ru

Наша оценка **8.0** из 10

iRU Novia 1112



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium III M/1 ГГц
ЭКРАН	12,1", 1024x768 точек
ВИДЕО	Intel 830MG/16 Мб
ПАМЯТЬ	384 Мб
НАКОПИТЕЛИ	HDD 40 Гб, встроенный DVD/CD-RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть/нет/есть
LPT/COM/PS/2	
	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	2xUSB/есть/есть
PC-КАРТЫ	
	Type I или Type III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	нет/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС	
	272x229x24 мм, 1,5 кг
ЦЕНА	\$1559
ГДЕ КУПИТЬ	www.iru.ru

Наша оценка **9.0** из 10

iRU Stilo 3115



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium M/1,5 ГГц
ЭКРАН	15", 1024x768 точек
ВИДЕО	Intel 855GM/64 Мб
ПАМЯТЬ	512 (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 40 Гб, встроенный DVD-CD/RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть/нет/есть
LPT/COM/PS/2	
	есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	3xUSB 2.0/есть/нет
PC-КАРТЫ	
	Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	
	330x272x32 мм, 2,6 кг
ЦЕНА	\$1671
ГДЕ КУПИТЬ	www.iru.ru

Наша оценка **не** оценивался

Acer TravelMate 660



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium M/1,4 ГГц
ЭКРАН	15", 1400x1050 точек
ВИДЕО	Intel 855GM/32 Мб
ПАМЯТЬ	512 Мб (расширяется до 2 Гб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 40 Гб, DVD-CD/RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть, нет, есть
LPT/COM/PS/2	
	есть, нет, нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	4xUSB 2.0, есть, нет
PC-КАРТЫ	
	1xType II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть, есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть, есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	
	330x272x28,9-31,8 мм, 2,86 кг
ЦЕНА	\$1771
ГДЕ КУПИТЬ	www.acer.ru

Наша оценка **9.5** из 10

Asus S200N



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium M ULV/1 ГГц
ЭКРАН	8,9", 1024x600 точек
ВИДЕО	Intel 855GM/64 Мб
ПАМЯТЬ	512 Мб (максимум)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 60 Гб IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	нет/нет/есть
LPT/COM/PS/2	
	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	2xUSB 2.0/есть/нет
PC-КАРТЫ	
	Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС	
	225x152x28-29,5 мм, 905 г
ЦЕНА	\$1815
ГДЕ КУПИТЬ	www.nex.ru

Наша оценка **10** из 10

Asus S5N



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium M/1,6 ГГц
ЭКРАН	12,1", 1024x768 точек
ВИДЕО	Intel 855GME
ПАМЯТЬ	512 Мб (максимум)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 60 Гб, внешн. DVD-CD/RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	нет/нет/есть
LPT/COM/PS/2	
	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	3xUSB 2.0/есть/нет
PC-КАРТЫ	
	1xType II или 1xType I
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС	
	275x233x17-26 мм, 1,35 кг
ЦЕНА	\$1860
ГДЕ КУПИТЬ	www.nex.ru

Наша оценка **9.7** из 10



**Fujitsu Siemens
LIFEBOOK S-6120**



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium M/1,6 ГГц
ЭКРАН
■ 13,3", 1024x768 точек
ВИДЕО
■ Intel 855GM/64 Мб
ПАМЯТЬ
■ 1 Гб RAM
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 60 Гб, встр. DVD/CD-RW Bay
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ есть/есть/есть
LPT/COM/PS/2
■ нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 2xUSB 2.0/есть/нет
PC-КАРТЫ
■ Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 293x236,5x34 мм, 1,7 кг
ЦЕНА
■ \$2000
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.fsc-mobile.ru

Наша оценка **9.3 из 10**

Toshiba Satellite 1950-801



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium 4/2,8 ГГц
ЭКРАН
■ 16", 1280x1024 точки
ВИДЕО
■ nVidia GeForce 4 460 Go/64 Мб
ПАМЯТЬ
■ 512 Мб (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 60 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 3xUSB 2.0/есть/нет
PC-КАРТЫ
■ 2xType II или 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 46x328x57 мм, 4,4 кг
ЦЕНА
■ \$2020
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.artron-nb.ru

Наша оценка **не оценивался**

Dell D800



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium M/1,7 ГГц
ЭКРАН
■ 15,4", 1920x1200 точек
ВИДЕО
■ nVidia GeForce 4 4200 Go/64 Мб
ПАМЯТЬ
■ 1 Гб (расширяется 2 Гб)
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 60 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ нет/нет/есть
LPT/COM/PS/2
■ есть/есть/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 2xUSB 2.0/есть/есть
PC-КАРТЫ
■ Type I/II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 361x276x38 мм, 3,1 кг
ЦЕНА
■ \$2020
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dell.ru

Наша оценка **9.2 из 10**

ASUS M3N



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium M/1,6 ГГц
ЭКРАН
■ 15", 1400x1050 точек
ВИДЕО
■ Intel 855GM/64 Мб
ПАМЯТЬ
■ 1 Гб
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 60 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ есть/есть/есть
LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 4xUSB 2.0, есть, есть
PC-КАРТЫ
■ одна Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 309x254x29 мм, 2,27 кг
ЦЕНА
■ \$2070
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.nex.ru

Наша оценка **9.5 из 10**

MaxSelect Expert 850E



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium 4/3 ГГц
ЭКРАН
■ 15", 1400x1050 точек
ВИДЕО
■ ATI M10/128 Мб
ПАМЯТЬ
■ 1 Гб
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 60 Гб, встр. DVD-CD/RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ есть/есть/есть
LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 4xUSB/есть/нет
PC-КАРТЫ
■ Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 332x281x45-40 мм, 3,4 кг
ЦЕНА
■ \$2119
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.maxselect.ru

Наша оценка **не оценивался**

RoverBook Nautilus 2500



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium M/1,7 ГГц
ЭКРАН
■ 15,1", 1400x1050 точек
ВИДЕО
■ ATI M9/64 Мб
ПАМЯТЬ
■ 512 Мб
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 80 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ есть/нет/есть
LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 4xUSB 2.0/есть/есть
PC-КАРТЫ
■ 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 334x280x29мм, 2,8 кг
ЦЕНА
■ \$2195
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.roverbook.com

Наша оценка **не оценивался**

IBM ThinkPad A31p



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium 4/2,0 ГГц
ЭКРАН
■ 15", 1600x1200 точек
ВИДЕО
■ ATI FireGL 7800/64 Мб
ПАМЯТЬ
■ 256 Мб (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 60 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 2xUSB/есть/нет
PC-КАРТЫ
■ Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 329x272x45 мм, 3,2 кг
ЦЕНА
■ \$2200
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.compus.ru

Наша оценка **не оценивался**

Bliss 6050E



ПРОЦЕССОР
■ Intel Pentium 4 HT/3,06 ГГц
ЭКРАН
■ 16", 1600x1200 точек
ВИДЕО
■ ATI M9/64 Мб
ПАМЯТЬ
■ 1 Гб
НАКОПИТЕЛИ
■ HDD 60 Гб, встр. DVD/CD-RW
IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
■ есть/нет/есть
LPT/COM/PS/2
■ есть/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF
■ 4xUSB/есть/есть
PC-КАРТЫ
■ Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР
■ есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT
■ есть/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 332x281x37,9 мм, 3,7 кг
ЦЕНА
■ \$2285
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.nex.ru

Наша оценка **9.0 из 10**

iRU Brava 4115



НОВИНКА

ПРОЦЕССОР	Intel Pentium 4/3,2 ГГц
ЭКРАН	15", 1400x1050 точек
ВИДЕО	ATI M10/128 Мб
ПАМЯТЬ	1 Гб (максимум)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 80 Гб, встр. DVD-RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть, нет, есть
LPT/COM/PS/2	
	есть, нет, нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	4xUSB 2.0, есть, есть
PC-КАРТЫ	
	2xType II/I
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	335x285x46 мм, 3,7 кг
ЦЕНА	\$2401
ГДЕ КУПИТЬ	www.iru.ru

Наша оценка **не** оценивался

Asus L5Gm



НОВИНКА

ПРОЦЕССОР	Intel Pentium 4/3 ГГц
ЭКРАН	15,1", 1400x1050 точек
ВИДЕО	GeForce FX Go5650 /128 Мб
ПАМЯТЬ	1 Гб (максимум)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 80 Гб, встр. DVD-CD/RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть, нет, есть
LPT/COM/PS/2	
	есть, есть, есть
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	4xUSB 2.0, есть, есть
PC-КАРТЫ	
	2xType II или 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	339x273x39-53 мм, 3,9 кг
ЦЕНА	\$2475
ГДЕ КУПИТЬ	

Наша оценка **10** из 10

IBM T40



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium M/1,6 ГГц
ЭКРАН	14,1", 1400x1050 точек
ВИДЕО	ATI M9/64 Мб
ПАМЯТЬ	512 Мб (расширяется до 2 Гб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 80 Гб, встр. DVD/CD-RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть/есть/есть
LPT/COM/PS/2	
	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	2xUSB 2.0/есть/нет
PC-КАРТЫ	
	2xType II или 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	311x277x26 мм, 2,43 кг
ЦЕНА	\$2600
ГДЕ КУПИТЬ	www.r-style.ru

Наша оценка **не** оценивался

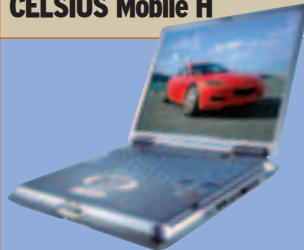
Acer Aspire 2000



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium M/1,6 ГГц
ЭКРАН	15,4", 1280x800 точек
ВИДЕО	ATI Mobility Radeon 9200/64 Мб
ПАМЯТЬ	512 Мб (расширяется до 2 Гб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 60 Гб, DVD-RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть, нет, есть
LPT/COM/PS/2	
	есть, нет, нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	3xUSB 2.0, есть, нет
PC-КАРТЫ	
	1xType II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	360x273x28-33,49 мм, 3 кг
ЦЕНА	\$2860
ГДЕ КУПИТЬ	www.acer.ru

Наша оценка **не** оценивался

Fujitsu Siemens CELSIUS Mobile H



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium 4/2,4 ГГц
ЭКРАН	15", 1600x1200 точек
ВИДЕО	nVidia Quadro 4 GL/64 Мб
ПАМЯТЬ	1 Гб
НАКОПИТЕЛИ	HDD 60 Гб, встр. DVD/CD-RW и FDD IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть/нет/нет
LPT/COM/PS/2	
	есть/есть/есть
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	2xUSB/есть/нет
PC-КАРТЫ	
	2xType II или 1xType III
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	341x278x42 мм, 3,4 кг
ЦЕНА	\$2890
ГДЕ КУПИТЬ	www.arttron-nb.ru

Наша оценка **9.0** из 10

Acer TravelMate C300



ПРОЦЕССОР	Intel Pentium M/1,6 ГГц
ЭКРАН	14,1", 1024x768 точек
ВИДЕО	Intel 855GM/64 Мб
ПАМЯТЬ	512 Мб (расширяется до 2 Гб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 40 Гб, DVD-dual drive IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	есть/есть/есть
LPT/COM/PS/2	
	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	2xUSB 2.0, есть, нет
PC-КАРТЫ	
	1xType II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	326x272x33,4-35,9 мм, 2,83 кг
ЦЕНА	\$2995
ГДЕ КУПИТЬ	www.acer.ru

Наша оценка **не** оценивался

Apple PowerBook 12



ПРОЦЕССОР	PowerPC G4/0,867 ГГц
ЭКРАН	12", 1024x768 точек
ВИДЕО	nVidia GeForce 4 420 Go/32 Мб
ПАМЯТЬ	256 Мб (расширяется до 640 Мб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 40 Гб, встр. DVD/CD-RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	нет/есть/нет
LPT/COM/PS/2	
	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	2xUSB/есть/нет
PC-КАРТЫ	
	нет
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС	277x219x30 мм, 2,1 кг
ЦЕНА	\$3419
ГДЕ КУПИТЬ	www.apple.ru

Наша оценка **9.0** из 10

Apple PowerBook 17



ПРОЦЕССОР	PowerPC G4/0,867 ГГц
ЭКРАН	17", 1440x900 точек
ВИДЕО	nVidia GeForce 4 440 Go/64 Мб
ПАМЯТЬ	512 Мб (расширяется до 1 Гб)
НАКОПИТЕЛИ	HDD 80 Гб, встр. DVD-R/CD-RW IrDA/BLUETOOTH/Wi-Fi
	нет/есть/есть
LPT/COM/PS/2	
	нет/нет/нет
USB/FIRE-WIRE/S/PDIF	
	2xUSB/есть/нет
PC-КАРТЫ	
	Type I или Type II
МОДЕМ/LAN-АДАПТЕР	
	есть/есть
VGA-OUT/TV-OUT	
	есть/есть
РАЗМЕРЫ И ВЕС	392x259x26 мм, 3,1 кг
ЦЕНА	\$3719
ГДЕ КУПИТЬ	www.apple.ru

Наша оценка **9.0** из 10



Путеводитель Покупателя

Мобильные телефоны

FLY Bird S288



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ нет
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ нет
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9 (только для английского)
WAP
■ нет
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Pol, 550 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 2,5/200 ч
ЭКРАН
■ 112x60 точек, монохромный
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ громкая связь
ПРОЧЕЕ
■ удаленное управление при помощи SMS
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 105x45x11 мм, 60 г
ЦЕНА
■ \$100
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **6.7** из **10**

Motorola c350



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ только кабель
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 650 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/200
ЭКРАН
■ 96x65 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 90x42x18 мм, 80 г
ЦЕНА
■ \$115
ГДЕ КУПИТЬ
■ sota.mvideo.ru

Наша оценка **8.0** из **10**

Alcatel OT 525



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ нет
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Pol, 600 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/280
ЭКРАН
■ 96x65 точек, монохромный, возможность инверсии
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ нет
ПРОЧЕЕ
■ диктофон, громкая связь
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 98x42x21 мм, 75 г
ЦЕНА
■ \$118
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **не оценивался**

Sagem my X-5



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ COM-порт, IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v.2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 720 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 4/240
ЭКРАН
■ 101x80 точек, 256 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ нет
ПРОЧЕЕ
■ игровая технология InFusio
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 105x46x20 мм, 92 г
ЦЕНА
■ \$149
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **8.0** из **10**

Alcatel OT 535



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ EMS, SMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ eZi
WAP
■ v 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 800 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 7/300
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор / команды
ПРОЧЕЕ
■ «игровая» клавиша, возможность просмотра «альбомного» изображения картинок
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 106x47x19,5 мм, 87 г
ЦЕНА
■ \$154
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **7.0** из **10**

Philips Fisio 825



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ Bluetooth
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 750 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5,5/400
ЭКРАН
■ 112x112 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, команды
ПРОЧЕЕ
■ диктофон, e-mail-клиент
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 98x74x21 мм, 85 г
ЦЕНА
■ \$158
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **не оценивался**

Siemens C62



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ только кабель
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 630 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 4/250
ЭКРАН
■ 128x160 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ диктофон
ПРОЧЕЕ
■ нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 20x44x101 мм, 85 г
ЦЕНА
■ \$160
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.svaznoy.ru

Наша оценка **не оценивался**

Siemens M55



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ только кабель
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 700 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/250
ЭКРАН
■ 101x80 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, команды
ПРОЧЕЕ
■ Java, диктофон, e-mail клиент
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 101x46x22 мм, 83 г
ЦЕНА
■ \$170
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **8.0** из **10**



STANDART
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ только кабель
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 750 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 3,5/80
ЭКРАН
■ 96x65 точек, 4 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ Java, фотокамера
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 98x43x19 мм, 94 г
ЦЕНА
■ \$180
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.svyaznoy.ru

Наша оценка **не** оценивался



STANDART
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ только кабель
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 800 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 2,5/100
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ нет
ПРОЧЕЕ
■ Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 106x45x20 мм, 80 г
ЦЕНА
■ \$183
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **8.5 из 10**



STANDART
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA, Bluetooth
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 750 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 6/220
ЭКРАН
■ 101x80 точек, 256 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ диктофон, e-mail-клиент, Java, фотокамера
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 101x42x18 мм, 85 г
ЦЕНА
■ \$191
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **8.5 из 10**



STANDART
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ только кабель
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 700 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5,5/250
ЭКРАН
■ 101x80 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор и команды
ПРОЧЕЕ
■ фотокамера, Java, диктофон
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 109x46x21 мм, 89 г
ЦЕНА
■ \$218
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **7.5 из 10**



STANDART
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ EMS, SMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ eZi
WAP
■ v 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion 800, мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 7/300
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор / команды
ПРОЧЕЕ
■ фотокамера, «игровая» клавиша, возможность просмотра «альбомного» изображения картинок
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 106x47x19.5 мм, 87 г
ЦЕНА
■ \$219
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **не** оценивался



STANDART
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, HSCSD, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 720 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/300
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ нет
ПРОЧЕЕ
■ пылевлагозащищенный ударопрочный корпус, фонарик, FM-тuner, термометр
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 110x50x21 мм, 104 г
ЦЕНА
■ \$229
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **8.0 из 10**



STANDART
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ только кабель
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 750 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 4/250
ЭКРАН
■ 128x160 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, управление
ПРОЧЕЕ
■ фотокамера, Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 80x43x18 мм, 75 г
ЦЕНА
■ \$252
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.palmshop.ru

Наша оценка **7.8 из 10**



STANDART
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ только кабель
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ eZi
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 760 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 3/230
ЭКРАН
■ монохромный с пиктограммами; 100x100 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, управление
ПРОЧЕЕ
■ диктофон, Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 86x46x22 мм, 85 г
ЦЕНА
■ \$260
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **не** оценивался



Philips 530



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 720 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 6/300
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ стерео-FM-приемник, громкая связь, музыкальный редактор «BeDJ», диктофон
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 101x44x19 мм, 85 г
ЦЕНА
■ \$267
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **8.0 из 10**

Panasonic EB-G50



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ нет
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 650 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 2,5/200
ЭКРАН
■ 128x96 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ громкая связь
ПРОЧЕЕ
■ нет
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 80x43x18 мм, 75 г
ЦЕНА
■ \$280
ГДЕ КУПИТЬ
■ sota.mvideo.ru

Наша оценка **не оценивался**

Samsung SGH-X600



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 900 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 6/400
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 64 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ Java, фотокамера со вспышкой и поворотным модулем объектива
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 102x42,5x19,9 мм, 80 г
ЦЕНА
■ \$283
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **9.2 из 10**

Nokia 3650



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, HSCSD, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA, Bluetooth
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v. 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 850 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 4/200
ЭКРАН
■ 176x208 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ диктофон, HTML-браузер, e-mail-клиент, Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 130x57x26 мм, 130 г
ЦЕНА
■ \$290
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **8.3 из 10**

Samsung SGH-T400



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ только кабель
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, Smart Messaging
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 900 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/150
ЭКРАН
■ 96x64 точек, монохромный; 128x160 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, метки
ПРОЧЕЕ
■ диктофон
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 80x42x21,5 мм, 80 г
ЦЕНА
■ \$290
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **8.0 из 10**

Sony Ericsson T610



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, HSCSD, GSM
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA, Bluetooth
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Pol, 700 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 14/300 ч
ЭКРАН
■ 128x160 точек, 65536 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, команды
ПРОЧЕЕ
■ диктофон, фотокамера, e-mail-клиент, Morph (C++), Java, E-OTD, SyncML и OMA DRM
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 102x44x19 мм, 95 г
ЦЕНА
■ \$309
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **10 из 10**

Motorola v300



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ только кабель
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, NMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ iTar
WAP
■ v. 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 750 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 3,5/80
ЭКРАН
■ 176x220 точек, 65 тыс. цветов; 96x32 точек, монохромный
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, управление
ПРОЧЕЕ
■ камера, диктофон, Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 49x108x24,8 мм, 112 г
ЦЕНА
■ \$310
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **не оценивался**

Siemens ST60



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ только кабель
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v. 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 750 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 4,5/140
ЭКРАН
■ 120x160 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, управление
ПРОЧЕЕ
■ камера, Java, e-mail-клиент
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 98,5x48,9x21,6 мм, 87 г
ЦЕНА
■ \$319
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **не оценивался**

Nokia 7250



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, HSCSD, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 720 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/300
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, команды
ПРОЧЕЕ
■ сменные панели и клавиатура, фотокамера, FM-тюнер, Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 105x44x19 мм, 92 г
ЦЕНА
■ \$326
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.21vek.ru

Наша оценка **не** оценивался

Siemens SL55



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, GSM-модем
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Pol, 500 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/210
ЭКРАН
■ 101x80 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, команды
ПРОЧЕЕ
■ Java, диктофон, громкая связь
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 82x44x22 мм, 79 г
ЦЕНА
■ \$327
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **8.0 из 10**

Panasonic GD87



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 720 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 7/220
ЭКРАН
■ монохромный, три цвета подсветки; 176x220 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ встроенная камера, e-mail-клиент
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 97,5x49x23 мм, 103 г
ЦЕНА
■ \$354
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.gsmplaza.ru

Наша оценка **не** оценивался

LG G7070



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 740 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 4,5/250
ЭКРАН
■ 128x160 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор
ПРОЧЕЕ
■ фотокамера, поворотный экран, диктофон, Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 91x45x24 мм, 100 г
ЦЕНА
■ \$360
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **8.9 из 10**

Nokia 6820



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, EDGE
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ Bluetooth, IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, NMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 850 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 7/240
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 4096 цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, управление
ПРОЧЕЕ
■ фотокамера, аппаратная алфавитная клавиатура, диктофон
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 47x107x20 мм, 100 г
ЦЕНА
■ \$387
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **не** оценивался

Panasonic X70



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA, Bluetooth
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 680 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/250
ЭКРАН
■ 96x28 точек, монохромный; 132x176 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, управление
ПРОЧЕЕ
■ фотокамера, e-mail-клиент, Java
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 87x47x23,9 мм, 92 г
ЦЕНА
■ \$420
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.euroset.ru

Наша оценка **9.4 из 10**

Motorola MPx200



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800/1900
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, EMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ iTAP
WAP
■ v 1.2.1
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 860 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/80
ЭКРАН
■ 96x32 точки, монохромный; 176x220 точек, 65 тыс. цветов
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, громкая связь
ПРОЧЕЕ
■ Microsoft Smartphone 2002, SD/SDIO-слот
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 48x89x27 мм, 113 г
ЦЕНА
■ \$514
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **7.5 из 10**

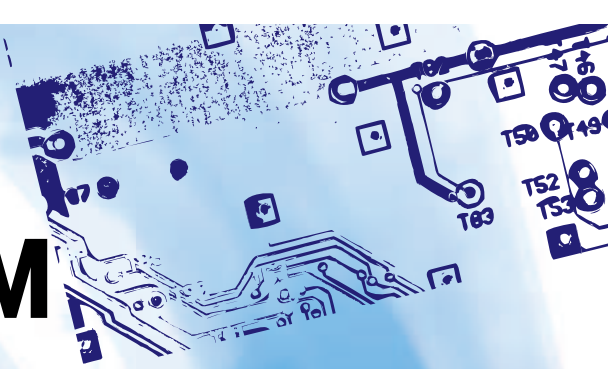
Nokia 7200



СТАНДАРТ
■ GSM 900/1800
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ
■ GPRS, EDGE, HSCSD
ИНТЕРФЕЙСЫ
■ IrDA
КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ
■ SMS, NMS, MMS
ПРЕДИКТИВНЫЙ ВВОД ТЕКСТА
■ T9
WAP
■ v 2.0
АККУМУЛЯТОР
■ Li-Ion, 760 мА*ч
РАЗГОВОР/ОЖИДАНИЕ, Ч
■ 5/300
ЭКРАН
■ 128x128 точек, 64 тыс. цветов; 96x36 точек, монохромный
ГОЛОСОВЫЕ ФУНКЦИИ
■ набор, управление
ПРОЧЕЕ
■ стерео-FM-тюнер, фотокамера, Java, диктофон
РАЗМЕРЫ И ВЕС
■ 86x50x26 мм, 115 г
ЦЕНА
■ \$699
ГДЕ КУПИТЬ
■ www.dixis.ru

Наша оценка **не** оценивался

ЖУРНАЛ О КОМПЬЮТЕРНОМ ЖЕЛЕЗЕ



О Т С О З Д А Т Е Л Е Й

ЖЕЛЕЗО

Во втором номере ты найдешь:

- ТЕСТЫ материнских плат, процессоров, приводов DVD +/- RW

- ОБЗОРЫ программ для тестирования производительности

- Советы по разгону видеокарты, настройка модема

- А также: что такое USB, эволюция процессоров

УЖЕ В ПРОДАЖЕ



ЖУРНАЛ
КОМПЛЕКТУЕТСЯ
ДИСКОМ С ЛУЧШИМ
СОФТОМ

И НЕ ЗАБУДЬ:

ТВОЯ МАМА БУДЕТ В ШОКЕ!



ОПРЕДЕЛИ СВОЙ КРУГ

В пространстве высокоточные
технологии позиционирования (LBS)

Новые возможности традиционных сетей

- ✓ Системы навигации
- ✓ Системы безопасности
- ✓ Ориентация на местности
- ✓ Информационные и развлекательные услуги
- ✓ Системы управления транспортом и подвижными ресурсами

www.siemens-mobile.ru

SIEMENS
mobile
powered by



SAMSUNG

“Где бы я ни оказалась, стараюсь не терять даром ни минуты.”

Екатерина, 32 года. Член правления банка. Много времени проводит в поездках и перелетах. В вещах ценит стиль и функциональность.

Какой ноутбук выбрать?

Ноутбуки Samsung серии X на основе технологии Intel® Centrino™ – это тонкие и легкие модели, в которых сочетаются современный дизайн и новейшие технологии.



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ **ТС**

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004

№ 5-2004