

з 15.11.2005 до 31.12.2005

НОВОРІЧНИЙ ХІТ

-70%



на дзвінки контрактним абонентам UMC та SIM-SIM



**NOKIA
6030**

**149
грн.**



**Sony Ericsson
K300i**

**249
грн.**



Телефони надаються при підключенні на контракт.

Цни на телефони – при підписанні ДУ на 2 роки.

Телефони за акційними цінами не надаються при підключенні до пакета «Новорічний Хіт Легкий».

Цни на телефони вказано з урахуванням ПДВ.

Якість понад усе!



8 800 508 5555

(безкоштовно в Україні з міських телефонів та з мобільного UMC, ціноблизь)

НОВОСТИ

- 4 В супермаркет за телефоном
- 6 WellCOM продан
- 8 Скорый печатник
- 9 Операция EDGE
- 10 Мотовыставка на выезде
- 11 Высокий гость
- 12 Гонка за лидером
- 14 Новости операторов

ТЕРМИНАЛ

- 16 **Анонс.** Siemens A31, AF51, AL21 / Motorola RAZR V3i / Samsung X700 / Nokia N71, N80, N92 / Sony Ericsson J220i, J230i, Z300i
- 26 **Уже в продаже.** Samsung i300 / LG S5200 / Philips Xenium 9@9e / Nokia 6111 / Siemens CF110 / Motorola PEBL U6
- 32 **Бойцовский клуб.** Недорого и практично: выбираем первый телефон. Nokia 1110 / Siemens A75 / Motorola C380 / Fly S299
- 40 **Лаборатория.** На своей волне: обзор телефонов с FM-приемниками. LG B2070 / LG C2500 / Nokia 5140i / Nokia 6030 / Samsung C230 / Samsung X620 / Sony Ericsson K700i

ПЕРИФЕРИЯ

- 50 **Анонс.** Jabra BT500 / Movon MF200 / Iqua Snake HNF-801
- 52 **Уже в продаже.** Plantronics Discovery 640 / Logitech Mobile Traveller

СПУТНИК

- 56 **Анонс.** Fujitsu Siemens Pocket LOOX N500/520 / Mio A701
- 58 **GPS-конкурс.** Лисичанск. Найди SIM-карту для своего нового телефона

ЭКСПЕРТ

- 60 **Беспроводный мир.** Квазар-Микро Senator 3590XT
- 62 **Мнение эксперта.** Ирина Тарарина, директор по маркетингу LG Electronics
- 64 **Технологии связи.** i-mode. WAP по-японски

МАНИЯ

- 68 **Хочу все знать.** Шпионские штучки. Пишем телефонные разговоры

НАВИГАТОР

- 74 **Гид покупателя.** Каталог мобильных телефонов
- 80 **Рынок в ноябре**



22



24



26



32



34



36



38

FESTINA LENTE*



Предновогодний период всегда напоминает мне бурю после затишья. Совсем недавно мы по-пушкински грустили о золотой осени, и вот с экранов телевизоров, рекламных щитов и журнальных страниц на нас обрушиваются сотни и тысячи предложений, главная цель которых – заставить что-то приобрести. А точнее – облегчить свой кошелек на ту или иную сумму.

Обещания разной степени привлекательности (от скромных сезонных скидок до аттракциона "неслыханная щедрость") сулят нам новые товары и услуги (применительно к мобильной связи – телефоны и дешевые, а часто просто бесплатные звонки).

О сыре в мышеловке знают все, но учитывая извечные метания операторов между прибыльностью своего бизнеса и емкостью абонентской базы, можно рассчитывать и на действительно интересные предложения. Правда, оценивать их надо вдумчиво, пользуясь мудростью древних, советовавших не торопиться там, где не следует. Ведь отдать деньги просто, а выбор оптимального для вас сотового аппарата или варианта подключения к тому или иному пакету требует взвешенного подхода.

И если с операторами сегодня все достаточно просто – в первую очередь надо учитывать, в сети какого из них обслуживаются ваши друзья, родственники, коллеги и знакомые. То выбор телефона – вопрос индивидуальный и на сегодняшний день более сложный. Мы постарались рассказать о всех более-менее значимых новинках декабря и раскрыть тему с аппаратами, оснащенными радиоприемником. Купить терминал с полноценным MP3-плеером сегодня по карману еще не каждому, а радио может быть отличной альтернативой – оно не надоедает несколькими десятками композиций, которые приходится слушать по кругу, дает возможность хоть каждые несколько минут переключаться на другую волну (благо радиостанций FM-диапазона сейчас много в любом большом городе) и точно так же, как встроенный в телефон плеер, позволяет не пропустить вызов, транслируя его прямо в наушники.

В этом номере вас также ждет знакомство с новой технологией i-mode и рассказ о еще одной "профессии" мобильного телефона – записи разговоров, включая телефонные.

P.S. Для всех, кто ожидает результаты анкетирования, они будут опубликованы в январском номере – призы ждут своих победителей.

*Торопись медленно (лат.)

*Сергей Митяев,
Главный редактор*

СОДЕРЖАНИЕ ДИСКА

Каталог мобильных телефонов. Каталог аксессуаров. Все тарифы всех операторов. Каталог магазинов. Заказ игр, мелодий, заставок

Программы для обмена данными с ПК:

Alcatel PC Suite / Nokia PC Suite 6.5 / Samsung PIMS & File Manager 1.0 / Sony Ericsson PC Suite 3.1.1 / Siemens Mobile Phones Manager 3.4.25.1

Программы для записи разговоров по мобильному телефону

Power Dictaphone 1.04 / Call Recorder 1.03 / Spy Call 1.1 / Natural Recorder 1.02 / Psiloc Recorder 1.7

Ролики: механизм раскрытия Motorola PEBL U6

COTA

№12 (18), Декабрь 2005

Проект холдинговой компании **SMS** SYSTEM MANAGEMENT SOLUTIONS

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Издатель

Сергей Приймаченко

Главный редактор

Сергей Митяев

Ответственный секретарь

Наталья Пивень

Журналисты:

Сергей Гипш
Дмитрий Семянистый
Андрей Белоусов
Александра Криницкая

Литературный редактор

Александр Приймаченко

Дизайн журнала

Сергей Самарский
Роман Луцюк

Верстка

Сергей Заманов

Директор департамента рекламы

Наталья Драник
reklama@sota.ua

Медиа-директор

Ольга Мацнева
media@sota.ua

Менеджеры по рекламе

Елена Ткаченко
Юлия Кузьменюк

Руководитель отдела PR

Марина Петренко
pr@sota.ua

Руководитель отдела распространения

Дмитрий Воронюк
reseller@sota.ua

Менеджер проекта "Энциклопедия сотовой связи"

Павел Волик
disk@sota.ua

Адрес редакции

03022, Киев, ул. Васильковская, 28
Тел.: (044) 492-70-65
info@sota.ua
www.sota.ua

Издатель и учредитель

ООО "Медиа Солюшнс"
Адрес издателя
01033, г. Киев, ул. Жиланская, 55
Свидетельство о регистрации
Серия КВ №12733 от 12.05.2004
Ответственность за содержание рекламы
несет рекламодатель

Отпечатано в типографии

"Новый друк",
02194, г. Киев, ул. Магнитогорская, 1
Тел.: (044) 451-48-04

Заказ № 5162

Подписано в печать 25.11.2005

Периодичность: 12 раз в год

Цена договорная

Распространяется по всей Украине

Подписной индекс 90790

Тираж: 55 000 экз.

Фото на обложке: Игорь Карпенко

Модель: Елена Голубенкова,
модельное агентство Karin MMG

Одежда предоставлена
магазином

ENERGIE

DMB-2005

В Украине только недавно появилась услуга видео по запросу, в странах Европы и в США еще проводятся тестовые испытания мобильного телевидения, а корейцы с неугасающим энтузиазмом продолжают выпускать аппараты с возможностью приема сигналов мобильного спутникового ТВ в формате DMB. Вот и очередной представитель рода-племени телефонов-телевизоров, который нашему вниманию предлагает компания Samsung под брендом Anycall. Модель SCH-B250 поддерживает популярный в Азии мобильный банкинг и в первую очередь предназначена для сетей CDMA. В целом она повторяет дизайн своих предшественников B100, B130 и B200. Это привычная "раскладушка" с необычным экраном, который поворачивается на 90 градусов, что делает просмотр ТВ на дисплее мобильного аппарата более удобным. Терминал интересен еще и тем, что вести беседу, принимать сообщения или даже читать файлы PDF, а также документы, созданные в Microsoft Office. Есть в этой модели и такие функции, о которых в Азии уже никто не спрашивает – MP3-плеер и 2-мегапиксельная камера, кнопки управления которыми для удобства работы вынесены на внешнюю панель.



В супермаркет за телефоном



Направляясь в любой магазин, мы намереваемся там явно не учиться. Хотя сейчас среди них каких только не увидишь – все для любоз-

нательных покупателей. А в какой магазин мы предпочитаем возвращаться снова? – Конечно же, в тот, где нас всегда проконсультируют по поводу того или иного товара, не будут, в то же время, навязчивы, если нет нужды в подсказках, и вовремя обратят внимание в случае замешательства. При этом мы всегда стараемся запомнить тот, где самый большой выбор товаров. Российская сеть магазинов мобильной связи "Евросеть" развернулась быстро – в целом по стране уже работает 450 магазинов-салончиков. Торговые точки "Евросети" открывались как отдельные специализированные магазины, а теперь они появятся и в девяти супермаркетах "Билла" в пяти городах Украины: Днепропетровске, Днепродзержинске, Запорожье, Киве и Харькове.

Я рулю – iDrive

Автомобиль – это не роскошь, а средство... коммуникации. Стоит задуматься над этим тезисом, и мы приходим к выводу, что так оно и есть в современном мобильном мире. Баварцы из концерна BMW на прошедшем мюнхенском медиа-форуме (Munich Media Days) продемонстрировали совместную работу встроенной системы BMW iDrive и одного из новых смартфонов Samsung i300 в автомобилях BMW пятой серии. Благодаря такому сочетанию система iDrive способна получать доступ к огромной базе музыки, радиостанций и прочих медиа-наполнений смартфона и проигрывать все это через аудиосистему вашей машины. А разговаривать по телефону водитель (он же пользователь i300) сможет вообще без всяких проблем – голос звонящего будет воспроизводиться через ту же аудиосистему благодаря технологии Bluetooth.





*Тривалість роботи в режимі очікування залежить від оператора мережі й інтенсивності користування.



А якщо б Вам не потрібно було думати про зарядний пристрій?

Мобільний телефон Philips Xenium 9@9e. Нема нічого гіршого, ніж усвідомлювати, що з Вами неможливо зв'язатися. Радикально зменшивши споживання енергії, ми розробили телефон, який працює до місяця* без підзарядки. Зрештою, мобільний телефон тільки тоді має сенс, коли він справді мобільний.

www.philips.com/simplicity Приєднуйтеся!

Товар сертифіковано

PHILIPS

просто і довершено

Nokia создает будущее

Мобильная конференция Nokia – это всегда демонстрация самых новейших технологий и передовых продуктов, предлагаемых финским производителем мобильных телефонов и коммуникационного оборудования. Этой осенью она проходила в испанском городе Барселона. Первым делом, стоит упомянуть о трех новых устройствах, представленных там и включающих в себя не только функции телефона, но и развлекательного центра, мини-телевизора и практически мобильного компьютера с возможностью беспроводного подключения к сетям Wi-Fi. Речь идет о новинках линейки "N": Nokia N92, N71 и N80 (подробности читайте на странице 22). Эти терминалы позволяют смотреть беспроводное мобильное ТВ (через встроенный ресивер DVB-H в N92), слушать потоковую музыку, обмениваться фотографиями и отправлять сообщения электронной почты с вложениями, используя технологии 3G, WLAN (например, с помощью аппарата N80). Напомним, что DVB-H – это технология мобильного телевидения, обеспечивающая трансляцию высококачественных программ на такие портативные устройства как мобильные телефоны или коммуникаторы. Кроме того, было объявлено, что отныне платформа Series 60 будет называться S60 (был также изменен ее логотип). Что подразумевает не просто изменение названия, но и включение в состав программ



с открытым исходным кодом. Например, первым таким приложением стал новый интернет-браузер для смартфонов, работающих под управлением операционной системы Symbian. Он разработан так, чтобы обеспечивать одинаково удобный доступ как к полноценным интернет-страницам, так и к сайтам, оптимизированным для мобильных устройств. Поскольку браузер базируется на открытой архитектуре, то разработчики сообщества открытых исходных кодов смогут расширять его и наделять новыми возможностями.

WellCOM продан



Конкурентная борьба операторов мобильной связи еще более обостряется. Длительный процесс покупки российской компанией "Вымпелком", предоставляющей услуги под брендом "Билайн", отечественного оператора Wellcom наконец-то завершился. Теперь можно рассчитывать и на новые снижения цен на услуги GSM-

связи, и на новые акции, и на новую рекламу по телевизору (интересно – оставят ли операторы связи место в телевизионной рекламе продавцам водки и пива?). Российская компания обещает к концу будущего года построить сеть базовых станций, территория покрытия которой будет конкурировать с покрытием UMC и "Киевстар", хотя мы, признаться, с трудом верим в такое развитие событий. На начальном этапе руководство "Вымпелком" для привлечения новых абонентов обещает проводить множество акций с предложением выгодных тарифов. Кроме того, через 7-8 месяцев планируется запустить бренд "Билайн" вместе с новой порцией услуг. За первые 2-3 года предполагается привлечь 4-5 миллионов абонентов и таким образом до 2009 года занять 10-15% рынка мобильной связи Украины. Справедливости ради, стоит заметить, что подобные прецеденты в мировой практике были, например, в Бангладеш. А удастся ли "Вымпелкому" повторить подобный подвиг в нашей стране, нам и предстоит узнать.

Мобильный выбор 2005

В конце каждого года определяются лучшие товары и услуги и происходит торжественное вручение национальной премии "Выбор года". Конечно, выбор этот делается экспертами, а за подведением итогов следит известная аудиторская компания "Deloitte". Что же нас интересовало и продолжает интересовать в таком ежегодном мероприятии? Нетрудно догадаться, что это номинанты в сфере мобиль-



ной связи. В этом году ими стали торговая марка CLIO (аксессуары для мобильной связи) и оператор UMC. Интересен еще один момент – оказалось, что компания Samsung собрала в этом году сразу девять наград в различных номинациях. А если прибавить к ним еще 21 за прошлые четыре года, то получим внушительное число в 30 призов за пятилетку – вот такое оно, доверие покупателей.

Флай

fly
be simple...

SL200



Британська торговельна марка

ЯСКРАВИЙ, ЯК МРІЯ

Стильна клавіатура
TFT дисплей 65 тис. кольорів, розмір 128x160
Вбудована камера GPRS, WAP, MMS
40-голосова поліфонія

Скорый печатник

Где мы сегодня храним снимки? Здесь можно привести множество примеров: обычные диски с фото, сделанными цифровыми камерами, в памяти самого телефона или на карте памяти мобильного аппарата. Но отпечатанные кадры до сих пор не утратили свою притягательность и уникальность. И чтобы напечатать их, сегодня не обязательно идти в фотолабораторию – это можно сделать и с помощью компактных персональных фотопринтеров, удобно расположившись у себя дома. Новый принтер Epson Stylus Photo R240 обладает многими достоинствами, чтобы завоевать расположение пользователей, которые не слишком интересуются техникой и хотят быстро и без проблем получать хорошие отпечатки. Начинаящие пользователи наверняка оценят функцию автоматической цветокоррекции Epson PhotoEnhance. А встроенный цветной ЖК-экран с диагональю 1,5-дюйма позволит им быстрее найти общий язык с этим чудом техники, давая возможность просмотреть, выбрать или отредактировать снимок



перед печатью. Всего за 47 секунд новинка способна распечатать фото размером 10x15 сантиметров с устройств, поддерживающих PictBridge и USB Direct Print и практически со всех существующих видов карт памяти, для которых в принтере предусмотрен разъем. В Украине Epson Stylus Photo R240 уже появился и стоит приблизительно 1100 гривен.

Уяви!
Ти володар суперсучасного
телефона Samsung D600!



Акція від Mobikon та Samsung!
Супер приз покупцям інтернет-магазину «Мобікон». Розіграш відбудеться в прямому ефірі на «Радіо Люкс»
Телефон для довідок: (044) 240-60-90
www.mobikon.com

mobikon
МОБІКОНИ

SAMSUNG

Акція триває з 01.12 по 26.12.05 р.

"Свисток" для мобильного

В наш век люди получают такое огромное количество информации, что если действительно хотят извлекать все выгоды нашей технологичной цивилизации, должны иметь представление о самых разных устройствах и технологиях, но многих это как раз и отталкивает от современной техники. Ведь что нужно большинству пользователей – многофункциональность и простота в эксплуатации. Приспособление на снимке – один из примеров, когда небольшая никому не известная компания предложила гениальное в своей простоте устройство. CellStik – это не совсем обычный USB-накопитель для компьютера с флеш-памятью (известный еще под названием "свисток"), который позволяет переносить данные адресной книги телефона в тот же ПК с помощью всего одной кнопки, не заботясь при этом о различных программах для связки компьютера и сотового аппарата. А в случае какой-либо поломки эти данные, также одним нажатием клавиши, легко восстановить. Как видно, на другой стороне корпуса есть специальный разъем, причем CellStik выпускается с разъемами для самых разных марок телефонов. Пока новинка продается только в США по цене 40 долларов, а мы ожидаем появление подобной техники и у нас.



ОПЕРАЦИЯ EDGE

**КИЕВСТАР НАЧАЛ АКТИВНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ
ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ДОСТУПА В ИНТЕРНЕТ**

Использовать телефон лишь для звонков – все равно, что компьютер только в качестве печатной машинки. Поэтому сегодня трудно найти человека, который не работал бы, скажем, с мобильным Интернетом для проверки электронной почты, загрузки полифонических мелодий, цветных заставок и Java игр или не воспользовался бы услугой обмена MMS-сообщениями. Благодаря новым технологиям у пользователей мобильной связи появляются новые возможности для ускорения процесса передачи данных. В октябре компания "Киевстар" официально стала предоставлять услуги по передаче данных с помощью технологии EDGE.

Enhanced Data for Global Evolution – еще один вид передачи данных, располагающий возможностями, которые и не снились ни CSD (коммутированная передача данных) с ее скоростью 9,6 Кбит/с, ни GPRS. Технология EDGE в 6-7 раз ускоряет все сервисы на основе передачи данных: обмен MMS, загрузку WAP- и веб-страниц, отправку и получение электронной почты, загрузку разнообразного контента – полимелодии, цветные заставки, видеоролики, а в будущем может обеспечить еще и просмотр потокового видео.

Постепенно "Киевстар" планирует обеспечить поддержку EDGE всеми своими базовыми станциями и предоставлять эту услугу на всей территории Украины. Ситуация очень напоминает процесс развития сервиса GPRS пару лет назад, когда поначалу заветный значок на дисплее телефонов появился в крупных городах, а затем уверенными темпами GPRS-покрытие сравнялось с общим GSM-покрытием.

Пока технология высокоскоростной передачи данных доступна только в десяти крупных городах: Киеве, Львове, Днепропетровске, Одессе, Харькове, Донецке, Симферополе, Ялте, Феодосии и Севастополе. В остальных регионах EDGE тоже появится, но, безусловно, не сразу. Список городов постоянно расширяется, и благодаря услуге Cell Broadcast вы узнаете о появлении новой возможности и в своем городе – на экранах ваших телефонов появится индикация EDGE.

В общем, абоненты "Киевстар" получили возможность разнообразить использование дополнительных услуг мобильной связи. Мало того, все желающие могут уменьшить свои затраты, используя Интернет с двенадцати ночи до восьми утра, когда согласно акции "Ночной тариф на мобильный Интернет" 1 Мб полученной или отправленной информации для контрактных абонентов и абонентов ACE&BASE обойдется всего в 1 гривну или 20 центов (для контрактных абонентов, которые пользуются валютными тарифными планами). А у пользователей DJUICE эта сумма составит всего 75 коп.

Вдобавок к преимуществу большей скорости, в дальнейшем на базе EDGE будут развиваться новые контент-сервисы 3G-поколения: просмотр изображений с веб-камер, например, показывающих трафик на основных дорогах больших городов, онлайн-игры, онлайн-радио, услуги IP- и видео-телефонии, общение в видео-чатах и многое другое. Кроме того, в самом ближайшем будущем появится онлайн-телевидение, и сотовые телефоны освоят еще одну профессию – телевизора. Такая услуга уже с успехом предоставляется в развитых странах и пользуется спросом. И нет причин, по которым украинские пользователи мобильной связи остались бы в стороне от самых новых технологий и современных сервисов.

Телефоны, поддерживающие EDGE:

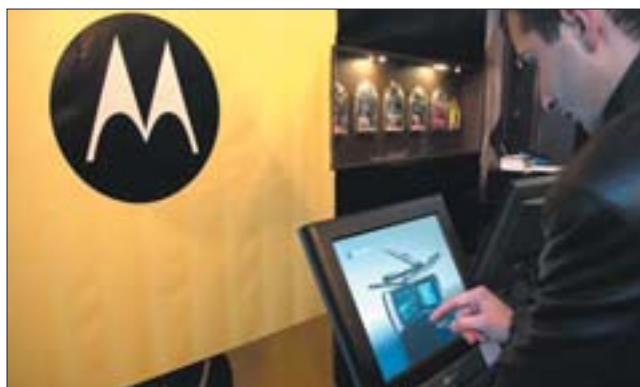
Motorola V635; Nokia 3200, 3220, 3230, 5140, 5140i, 6020, 6021, 6101, 6111, 6170, 6220, 6230, 6230i, 6270, 6280, 6620, 6630, 6680, 6681, 6682, 6810, 6820, 6822, 7200, 7260, 7270, 7280, 7710, 8800, 9300, 9500, N70, N90, N91; Samsung SGH-E350E, SGH-D500E, SGH-D600E, Siemens M75, CX75, CF75.

Мотовыставка на выезде



Нечасто производители мобильных телефонов балуют украинцев роад-шоу. Что это такое? Передвижная выставка (вроде цирка-шапито, только без своего шатра) переезжает из одного областного центра в другой, превращая на уик-энд жизнь местного населения в праздник самых высоких технологий. В канун нового года отличилась компания Motorola. Организованное ней роад-шоу пройдет во Львове (17-20 ноября), Харь-

кове (24-27 ноября), Одессе (1-2 декабря), Донецке (8-11 декабря), Днепропетровске (15-18 декабря) и завершится в Киеве (22-25 декабря). Посетители выставочных павильонов смогут стать участниками нескольких интерактивных шоу, получить бесплатный контент (музыку, видео и картинки) для своего телефона и собственными глазами увидеть самые последние телефоны Motorola: PEBL U6, SLVR L7, C257 и C261.



Джип – это жизнь!



Александр Полтавец рядом со своим новым джипом

Под занавес 2005 года сюрпризы так и сыплются на головы некоторых осчастливленных абонентов мобильной связи. Спросите, каких? А вы слышали об акции "Сюрприз в каждой карточке" оператора life :), начавшейся еще 20 июля и заканчивающейся 31 декабря текущего года. Напомним, чтобы стать ее участником, необходимо лишь пополнить свой мобильный счет акционной карточкой и получить операторский приз. А им могут стать как дополнительные минуты на разговоры, бесплатные текстовые и MMS-сообщения, так и мобильный телефон, скутер и даже новенькое авто! Кстати, два автомобиля "Volkswagen" и один джип "Toyota" уже нашли своих хозяев, которые приобрели стартовые пакеты либо карточки пополнения счета. Так, счастливыми стали Александр Мацибура (г. Киев), Степанида Страхульская (г. Киев) и Александр Полтавец (г. Харьков).

Мобильная перепись. Ноябрь

Новий склад! *Зручне розташування!* **Valenta**

Акcesуари!
Великий асортимент!
Нові моделі!

Адреса: м. Київ, вул. Западницька, 9-А
телефон: 044 467-42-68, 467-44-28, 467-45-74, 467-45-69

Оператор	Количество абонентов	Прирост за месяц
UMC (контракт)	1 243 561	25 555
Sim-Sim	4 892 883	199 190
Джинс	5 354 338	349 699
Kyivstar (контракт)	948 000	19 000
Ace&Base	6 543 000	282 000
Djuice	4 196 000	437 000
Golden Telecom (контракт)	28 050	0
UNI	30 400	0
Итого:	23 236 232	1 312 444

ВЫСОКИЙ ГОСТЬ



В ноябре Украину посетил Кеннет Йонссон (Kenneth Jonsson), – генеральный менеджер подразделения Customer and Market Operations (CMO) корпорации Nokia в СНГ. Наше издание оказалось в числе тех, которым удалось задать господину Йонссону несколько вопросов, касающихся стратегии Nokia на ближайшее время.

СОТА: Какое место в нынешних планах Nokia отводится украинскому рынку? Что вы от него ожидаете и как бы охарактеризовали текущую ситуацию?

К. Й.: В этом году мы ожидаем от украинского рынка объема в 6 миллионов долларов. Это очень хороший показатель, характерный, к примеру, для такой европейской страны как Португалия. Наконец-то, Украина показывает, что она является страной с населением в 45 миллионов человек. На вашем рынке мы занимаем позицию лидера и начинаем построение сети фирменных магазинов Nokia.

СОТА: Каким Nokia видит будущее мобильных телефонов?

К. Й.: Сейчас мы разделили работу компании на три группы. И то, что раньше называлось Nokia

Mobile Phones, сейчас представляет собой три разных бизнес-направления. Рынок требует дифференциации, поэтому мы планируем производить обычные мобильные телефоны, которые будут с каждым днем приобретать все больше и больше функций, аппараты с мультимедийными возможностями (музыка, работа с изображениями), это же подразделение занимается и Интернет-решениями. И, наконец, третья группа работает с телефонами для корпоративных клиентов, которые будут выпускаться под индексом "E". Это аппараты, объединяющие в себе функции компьютеров и мобильных телефонов. Результат такого разделения мы уже ощущаем на себе – увеличился общий объем рынка для Nokia. Сегодня мы не можем сказать, что рынок развивается в том или ином направлении. Скорее, речь идет о специализации и создании новых ниш на нем. Если говорить о практической стороне вопроса, в ближайшем будущем мы планируем выпустить телефоны стоимостью около 50 долларов. И даже при такой невысокой цене они должны обладать как можно большим набором возможностей или какой-то специфической функцией. Например, в нашем портфолио есть модель бюджетного аппарата стоимостью 60 долларов, который оснащен фонариком. Он разработан для индийского рынка и успешно там продается. Специально для рынка СНГ выпущена модель Nokia 8800 в черном цвете.

Оптова торгівля

- Оптимальні ціни
- Широкий асортимент
- Працюємо з усіма регіонами України
- Гнучкі форми розрахунків



Роздрібна торгівля ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИН

- Безкоштовна доставка по Києву
- Широкий асортимент та низькі ціни
- Кредит
- Безготівковий розрахунок

**МОБІЛЬНІ ТЕЛЕФОНИ
АКСЕСУАРИ
ЦИФРОВІ ФОТОАПАРАТИ
MP3-ПЛЕЕРИ**

ТОВ «Мобікон»
оптовий відділ:
(044) 243-58-47
E-mail: mail@mobikon.com



ТОВ «Мобікон»
роздрібний відділ:
(044) 240-60-90, 231-60-10
E-mail: 2406090@mobikon.com

www.mobikon.com

Тільки сертифіковані товари

Відкриті нові можливості!

Оптовий продаж мобільних телефонів

Запрошуємо до співробітництва нових партнерів



Доставка по Україні

ABC mobile

м. Київ тел: 8 067 345 0636 ICQ: 331-629-439

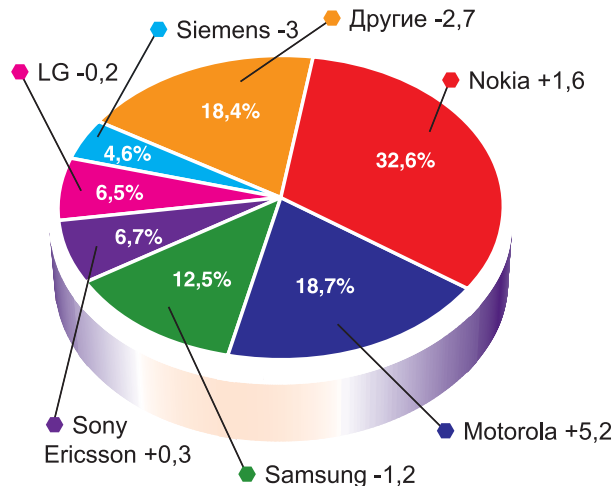
Одомашненный Wi-Fi

Беспроводные технологии можно использовать не только для работы, но и в быту. Недавно специалисты компании "American Biophysics" придумали следующее применение технологии Wi-Fi. Если объединить в "умную" сеть противокомариные ловушки, то ее можно устанавливать в местах скопления людей для того чтобы не только защититься от насекомых, но и снизить уровень заболеваний малярией, например, в развивающихся странах. Сегменты этой сети объединят беспроводной связью Wi-Fi 802.11b, а система управления будет следить за влажностью, давлением, направлением ветра. Так, во время дождя система отключится, а, допустим, при северном ветре деактивирует неэффективные южные ловушки.

Гонка за лидером

В связи с тем, что сотовой связью сейчас пользуются практически все (даже в небогатых странах Азии), производители мобильных телефонов продолжают наращивать обороты поставок и продаж своих изделий. Об этом говорит очередное исследование аналитической компании "Gartner". Итак, по подсчетам аналитиков, в минувшем третьем квартале продажи сотовых аппаратов по всему миру выросли на 22% по сравнению с тем же периодом прошлого года. За отчетный период компании Nokia и Motorola удержали первенство, продав 66,9 и 38,5 миллионов телефонов и отхватив от мирового пирога доли в 32,6% и 18,7% соответственно. Причем в основном за счет бюджетных моделей для развивающихся рынков. Доля третьего крупного игрока – Samsung, – напротив, сократилась с 13,7% до 12,5% и продажи составили 25,7 миллионов аппаратов. Четвертым в списке неожиданно для всех стал шведско-японский производитель Sony Ericsson (с долей рынка 6,7% и 13,7 миллиона проданных терминалов), обогнав таким образом LG (у которого 6,5% рынка и 13,4 миллиона реализованных сотовых). По мнению исследователей, успех четвертой компании связан с тем, что ее последние модели с интегрированным MP3-плеером под брендом Walkman и камерофоны, сравнимые с цифровыми камерами, пользуются большим спросом.

Мировые продажи мобильных телефонов конечным пользователям в III квартале



Мобильные бега

Быть первым – это один из основных принципов спорта. Java-программа RealReplay позволяет с помощью телефона, поддерживающего функцию GPS (или специального операторского сервиса местоопределения), самому создать маршрут или посоревноваться с виртуальным противником, прошедшим трассу ранее. Для этого стоит вооружиться велосипедом, байдаркой, лыжами, – да мало ли чем, хотя бы и ногами, – выбрать маршрут в своем городе или ближайшем предместье и помчаться к финишу. А телефон с программой укажет направление, зафиксирует время, пройденный путь, координаты старта и финиша, сравнит их с предыдущими рекордами и, может быть, поздравит вас с победой. Вся прелесть в том, что здесь нет виртуальной борьбы – все происходит в реальной жизни, и человек становится рекордсменом благодаря только собственным качествам. Что ж, спорт – в массы!



АКСЕСУАРИ ДО МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ

ВІД ВИРОБНИКА

ЛЮБЛЮ ЗРУЧНІСТЬ
ЦІНЮ ЯКІСТЬ



VARIO

Тел./факс: +38 (044) 546-34-87
240-51-91, 469-18-29

<http://www.vario.org.ua>

з 09.11.05. по 31.12.05



РОЗМОВЛЯЙ ПО-БАГАТОМУ!

до **600** ← ГРИВЕНЬ НА РОЗМОВИ
ЗА УМОВИ КОНТРАКТНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО МЕРЕЖІ UMC



АСТЕЛ КЛУБ. ПРИЄДНУЙСЯ!

www.astel.ua (детальніші умови акції)
8 800 50-10-110
(дзвінки безкоштовні в мережах України)
пропозиція дійсна за умов контрактного підключення

SIEMENS

КИЇВСТАР

До 31 января следующего года проводится акция для новых абонентов "Киевстар". Вплоть до последнего дня первого месяца любой человек, подключившийся к "Киевстар" или ACE&BASE, автоматически принимает участие в акции оператора, о чем он получает уведомление посредством текстового сообщения. Смысл ее в следующем: за каждые 10 минут исходящих вызовов пользователь получает 10 бесплатных минут для звонков на мобильные и городские телефоны в пределах Украины. Немаловажно, что при использовании этих минут плата за соединение начисляться не будет. Если же вы подключились к оператору раньше 18 ноября этого года, то можете, при желании, заказать участие в акции, позвонив по номеру 477 и заплатив за это 30 гривен. Узнать о количестве оставшихся бесплатных минут можно в любой момент, набрав комбинацию *111# (вызов). Причем каждые очередные 10 начисляются только после полного использования предыдущего бонуса вплоть до 28 февраля 2006 года, а их срок действия заканчивается 31 марта, после чего "дармовые" минуты аннулируются.



UMC – ввел еще два сервисных номера для обслуживания абонентов. Теперь кроме номера 111, по которому можно получить информацию

о тарифах, программах лояльности, услугах и проверить счет, появились номера 555 и 222. Первый позволяет узнать об акциях, проводимых оператором, специальных предложениях и условиях тарифных планов. Со стационарного телефона на него можно бесплатно дозвониться по номеру 8 800 508 5555. Номер 222 (со стационарных телефонов – 8 800 508 2222) – экстренное обслуживание как контрактных, так и абонентов предоплаченной связи. По нему можно звонить в случаях утери телефона, для блокировки номера, трудностей с отправкой сообщений или если возникли вопросы по поводу покрытия либо качества связи. А пользователи SIM-SIM, позвонив на 222, смогут реактивировать свой номер или восстановить PUK-код.

Поздравить друзей и близких сегодня сделать проще всего по мобильному. У UMC уже с 14 ноября начался новогодний период, ознаменованный снижением стоимости разговора внутри сети на 70%, то есть до 30 копеек за минуту. И были введены три новых тарифных плана: "Новогодний Хит Легкий" и "Новогодний Хит" – для контрактных абонентов. И для пользователей Sim-Sim стартовал "Sim-Sim Новогодний Хит". В пакете "Новогодний Хит Легкий" нет абонентской платы, а аванс при подключении – всего 99 гривен. Тариф "Новогодний Хит" предполагает абонентскую плату 30 гривен в месяц и два вида аванса: 99 и 399 гривен при заключении дополнительного соглашения о покупке акционного телефона. "Sim-Sim Новогодний Хит" стоит 30 гривен, которые сразу же и поступают на ваш мобильный счет. Звонки на номера других операторов и стационарные в пределах Украины обойдутся в 1 гривну за минуту. Подключиться к новым тарифам можно до 31 декабря 2005 года.



Виртуальный оператор Джинс уже с 15 ноября отмечает Новый год и приглашает присоединиться к числу его абонентов, подключившись до 31 декабря 2005 года.

Для этого стоит только купить стартовый пакет всего за 20 гривен (которые сразу же и окажутся на вашем счете) и воспользоваться новым тарифом, по которому весь будущий год можно общаться с абонентами своего оператора за 15 копеек в минуту. Существующие пользователи Джинс могут перейти на этот тарифный план, заплатив 10 гривен.

Мобільний зв'язок дешевше втричі

Міжмережевий GSM - шлюз

ECCOM BASIS

Товар сертифіковано

Прилад, що дозволяє зменшити витрати абонентів, з'єднавши між собою GSM-мережу та лінію міської АТС.



ТОВ "ПКС", м. Київ (8 044) 206-69-79 www.gsm-ec.com

ОПТОВИЙ
ПРОДАЖ ТЕЛЕФОНІВ ПРЕПЕЙД

Nokia Samsung Motorola Sony Ericsson Fly

ПРАЦЮЄМО
З УСІМА
РЕГІОНАМИ

НАЙКРАЩІ
ЦІНИ ТА СЕРВІС

м. Київ, вул. Васильківська 28, 13 (044) 492-70-60, 8(050) 462-84-80



NEW PREMIUM BEER

НОВЕ ПРЕМІАЛЬНЕ ПИВО
ТА ПЕРШЕ ЛЕГКЕ ПРЕМІАЛЬНЕ ПИВО

НЕ БЬЮТ ПО КАРМАНУ

Компания Benq Mobile, к которой перешло право использования марки Siemens в мобильных телефонах, продолжает расширять свою линейку аппаратов начального уровня. Еще не все ранее анонсированные терминалы добрались до Украины, а нас уже готовят к следующим и предлагают три бюджетные новинки, которые должны появиться в продаже к первому кварталу нового года – модели A31, AF51 и AL21. Их технические характеристики соответствуют представлениям о недорогих телефонах в наступающем году – цветные дисплеи, отображающие 65 000 цветов, 32-тональная полифония,

удобные элементы навигации, поддержка WAP, MMS, Java и GPRS. Дизайн с виду не назывешь дешевым – в последнее время производители уделяют ему много внимания даже в простейших аппаратах, что приятно для покупателей, не готовых тратить много денег на телефон. В общем, предварительные впечатления остаются замечательные, но немаловажную роль, как и всегда, будет играть окончательная стоимость. Хотя с этой стороны подвоха ожидать вроде не приходится – отсутствие встроенных камер говорит о том, что цена действительно будет доступной.

ТЕРМИНАЛ

УПРАВЛЯЙ СВОЕЙ ЖИЗНЬЮ

SIEMENS A31

Самой непритязательной из новой тройки является модель A31 – классический моноблок с приятной внешностью, выпуклыми овальными кнопками и навигационной клавишей в виде впадины. При небольших размерах – 102x46x18 миллиметров – аппарат весит 85 грамм и оснащен 1,5 мегабайтами памяти.

CSTN-дисплей с разрешением 128x128 точек отображает 7 строк текста, не считая служебной информации. Среди особенностей этой модели производитель подчеркивает возможности ежедневника, которые, проделав путь от телефонов бизнес-класса и аппаратов среднего уровня, добрались и до недорогих моделей. Ресурсы батареи позволят терминалу проработать до 6 часов в режиме разговора и до 11 дней в режиме ожидания. По традиции, унаследованной от Siemens, A31 оснащен разъемом для подключения внешней антенны, расположенным на задней панели. Предлагаемые цвета корпуса – насыщенный черный (Anthracite) и рубиновый (Ruby Red).



ХОРОШИЙ ВКУС

SIEMENS AF51

За что мы любим телефоны с раскладывающимся корпусом? За то, что при небольших размерах они позволяют точно так же наслаждаться и удобной клавиатурой, и большим дисплеем. Не говоря уже о таких приятных мелочах как автоматическая блокировка при закрытии и поднятие трубки при открытии аппарата. Модель AF51 – это ответ Benq Mobile на желание многих пользователей приобрести красивую и стильную "раскладушку" за небольшие деньги. Оба ее дисплея отображают 65 536 цветов и выполнены по технологии CSTN. Разрешение внешнего составляет 96x64 точки, а внутреннего – 130x130. Вдобавок к ежедневнику, аппарат оснащен функциями голосового набора и громкой связи. Упорядочить работу с полученными мелодиями, заставками и картинками поможет встроенный диспетчер файлов. Интересной особенностью новинки является специальное покрытие экрана, предотвращающее появление царапин, способных омрачить впечатления от покупки буквально через несколько дней эксплуатации. "Раскладушку" AF51 планируется поставлять в сером и черном цветовых решениях.

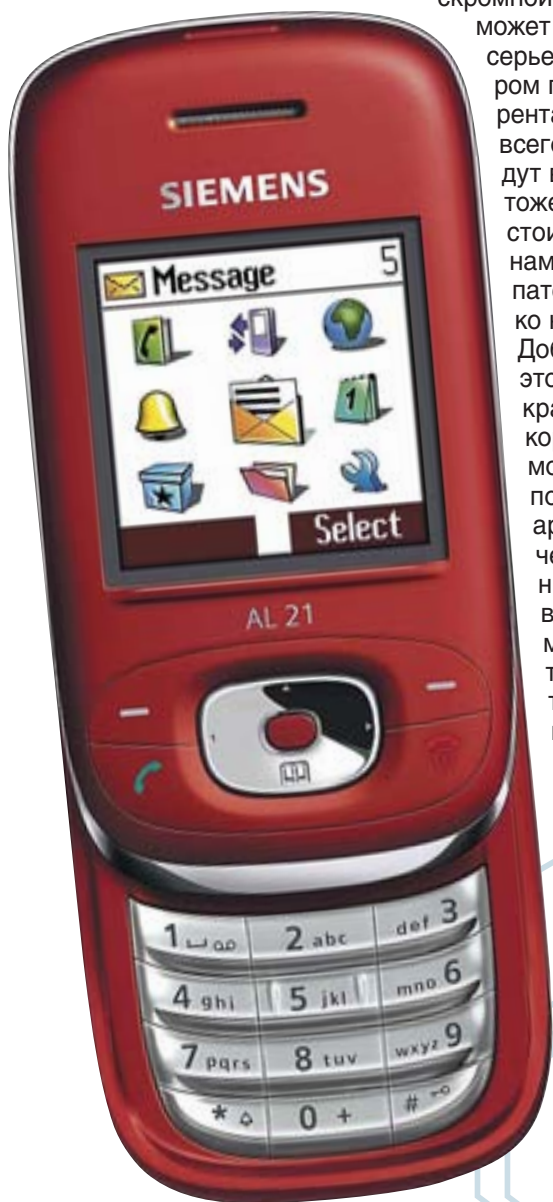


ДОСТУПНЫЙ ШИК

SIEMENS AL21

Если говорить о телефонах, к которым привлечено внимание всех модников и модниц, то это, скорее всего, слайдеры. Есть какая-то чувственность в том, как они скользят под пальцами, подчиняясь легкому движению руки владельца. И если первые слайдеры благодаря своей необычности были дорогими, то вскоре нас ожидает появление абсолютно доступных моделей в этом форм-факторе. Benq Mobile планирует занять и свой участок на этом рынке, не откладывая дело в долгий ящик. Новая модель AL21 поражает своими размерами – 87x49x19 миллиметров в сложенном состоянии – и весом в 78 граммов. Ее дисплей выполнен по технологии TFT и имеет разрешение 130x130 точек. С учетом обещанной

скромной цены, это может оказаться серьезным ударом по конкурентам (скорее всего, они будут вынуждены тоже снизить стоимость, что нам, как покупателям, только на руку). Добавьте к этому сочный красный цвет корпуса (или, может, вам по душе аристократический черный?) – и вы вместе с нами влюбитесь в этот телефон с первого взгляда.



Комплект Genius LuxeMate Pro Optical Wireless 27M (клавиатура + мышь), интерфейс USB



Планшет Genius PenSketch 9" x12" (планшет + мышь), интерфейс USB



Клавиатура Genius ErgoMedia 700 интерфейс USB&PS/2



«Тебе отточує геніальний світ...»

ВСЕ ТОЧКИ НАД "i"

Почти год прошел с момента выхода на рынок безусловного хита компании Motorola – модели RAZR V3. Сегодня она уже не является образцом совершенства и благодаря усилиям конкурентов перемещается в категорию сред-

него класса. А на смену приходит новая "раскладушка" – V3i. Функционально она во многом повторяет предшественницу. Отличия заключаются в появившемся разьеме для внешних карт памяти (вместе с поддержкой WAV, WMA и MP3 это позволяет превратить аппарат в полноценный плеер) и более чувствительном сенсоре камеры – 1,23-мегапикселя против 0,3 у V3. Улучшен и внешний дисплей – теперь он способен отображать 65 тысяч цветов вместо четырех. Начало поставок Motorola V3i можно ожидать в начале 2006 года.

Камера с 1,23-мегапиксельным сенсором позволяет делать снимки с разрешением 1280x960 точек и записывать видео. В качестве видеоскателя может служить вся площадь внутреннего дисплея (производитель делает отдельный акцент на его способности работать в полноэкранном режиме).

В дополнение к пяти мегабайтам внутренней памяти телефон обладает разъемом для подключения флеш-карт формата Trans Flash. Есть возможность их горячей замены – без выключения аппарата.

Новинка оснащена разъемом Mini-USB. При этом ее обещают укомплектовать стереогарнитурой, которая будет подключаться к этому разьему.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 850/900/1800/1900
 Размеры: 98x53x13,9 мм
 Вес: 95 г
 Внешний дисплей: 96x80 точек, 65536 цветов, STN
 Внутренний дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 5 Мб + Trans Flash
 Полифония: 24 голоса, MP3, AAC, WAV, WMA
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS
 Камера: 1,23 МП, 1280x960 точек, запись видео
 Java, MP3/MPEG4-плеер
 Начало продаж: I квартал 2006 года



НАМ



РОКИ



кров з молоком

www.m1stereo.tv

ДЕМОКРАТИЧНЫЙ БИЗНЕСМЕН

Компания Samsung увеличивает свое присутствие в сегменте моделей бизнес-класса и предлагает новый аппарат, способный составить серьезную конкуренцию уже признанным лидерам среди деловых телефонов. Функционально Samsung X700 близок к модели D500, но выполнен в форм-факторе моноблока и оснащен разъемом для внешних карт памяти формата MicroSD (также известного как TransFlash). Из характеристик нового флагмана Samsung в классическом форм-факторе стоит отметить поддержку Bluetooth, MP3, а также встроенные FM-приемник и 1,3-мегапиксельную каме-

ру с возможностью записи озвученного видео. Передовой функцией можно назвать поддержку технологии прямой печати PictBridge, пришедшую из мира цифровых камер. Она позволяет отправлять снимки на печать без участия компьютера – достаточно подключить принтер к телефону с помощью USB-кабеля или через беспроводное Bluetooth-соединение. О принадлежности к бизнес-классу говорят и большая адресная книга (1000 абонентов), и почтовая программа, и работа с протоколом SyncML, и расширенные голосовые функции (диктофон, голосовые заметки), и поддержка EDGE. Высокоемкий аккумулятор должен обеспечивать до 7,5 часов работы в режиме разговора и до двух недель (!) – в "спящем" состоянии. С учетом встроенных радиоприемника и MP3-плеера стоит ожидать в комплекте поставки стереогарнитуру.

ТЕРМИНАЛ



Те, кто много работает, должны иметь возможность и хорошо отдыхать. Samsung X700 оснащен двумя динамиками, которые используются как для озвучивания сорокатоновых мелодий вызова, так и для воспроизведения MP3-композиций.

Дисплей телефона полностью соответствует его статусу – двухдюймовая диагональ, 262 тысячи цветов, технология TFT и разрешение 176x220 точек.

Клавиатура – сразу выдает принадлежность к деловым аппаратам. Клавиши небольшие, с малым ходом. Каждый ряд разделен стильной хромированной вставкой.

Встроенная 1,3-мегапиксельная камера позволяет делать снимки с разрешением до 1280x1024 точки и записывать видео со звуком в формате MPEG4. А зеркальце рядом с объективом пригодится для съемки автопортретов.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 108x43x19 мм
 Вес: 95 г
 Дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 35 Мб + MicroSD
 Полифония: 40 голосов, MMF, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE, Bluetooth 1.2, MMS
 Камера: 1,3 МП, 1280x1024 точки, запись видео, вспышка
 Java, MP3/ААС/MPEG4-плеер, FM-приемник
 Ориентировочная цена: 1800 грн

НОВОРІЧНИЙ комп'ютерний ЯРМАРОК

intel®

SAMSUNG

за підтримки

Microsoft®

Розваги та можливість придбати подарунки для всієї родини:

- Знімайтеся у відео роликах та створіть власний музичний мікс
- Навчіться будувати власний цифровий дім
- Ігрове шоу "Кращі ігри 2006 року вже сьогодні".
Можливість спілкування з розробниками ігор та особисто випробувати бета-версії ігор, що ще не вийшли
- Конкурс модингу мобільних пристроїв та ПК
- Фото та відео галерея dFoto на яскравих моніторах
- Майстер класи з обробки цифрового відео та фото на потужному домашньому ПК
- Дізнайтеся, як комп'ютер може допомогти у вихованні та розвитку малечі
- Випробуйте можливості найсучасніших двоядерних процесорів
- Прийміть участь у вікторинах
- Дізнайтеся, чому мобільний – значить вільний
- Зазирни за лаштунки зйомок справжнього відео кліпу телезірки
- Та ще багато цікавого, несподіваного та захоплюючого



ПАЛАЦ
СПОРТУ
16-18 грудня

обери
цифровий
СТИЛЬ ЖИТТЯ

Технічний партнер

everest
З НАМИ ЗРУЧНО

Генеральний інформаційний партнер

ITC PUBLISHING

Медіа-партнери

GALA RADIO
tv music

Internet провайдер

INFocom
communicationservices

ВТОРАЯ ВОЛНА

Nokia продолжает демонстрировать новые разработки в области высоких технологий, представив очередные во время конференции "Nokia Mobile Conference", прошедшей в первых числах ноября в Барселоне. Не успели набрать обороты продажи первых трех телефонов "N"-серии, как компания запланировала выпустить еще три аппарата этой

же линейки. Каждый из этих мультимедийных телефонов выполнен в разных форм-факторах. Как и предыдущий модельный ряд, вторая тройка аппаратов (N71, N80 и N92) относится к смартфонам и работает под управлением системы Symbian. N71 и N80 должны появиться в первом квартале 2006 года, а N92 – где-то летом.

ТЕРМИНАЛ



КОРОЛЕВА МУЛЬТИМЕДИА

NOKIA N71

Модель N71 является второй "раскладушкой" "N"-серии. Правда, в отличие от N90, ее нельзя отнести к трансформерам – конструкция N71 классическая. Главной особенностью этого телефона является наличие второй камеры для функции видеозвонков (аппарат поддерживает стандарт WCDMA – сети третьего поколения). Просматривать изображения можно на хорошем 2,4-дюймовом дисплее (320x240 точек, 262 тысячи цветов). Коммуникационные возможности телефона впечатляют: это Bluetooth, ИК-порт, EDGE. Помимо этого, он оснащен двухмегапиксельной камерой, MP3-плеером и FM-приемником с поддержкой функции "Visual Radio". Еще одно достоинство – возможность работы с внешними картами памяти формата miniSD емкостью до двух гигабайт. В комплект поставки обещают включить специальный аудиоадаптер, который позволит подключать к терминалу стандартные стереонаушники. Хотя N71 прекрасно подойдет и мужчинам, приятная на ощупь поверхность прежде всего впечатлит девушек.

ТРИ МЕГАПИКСЕЛЯ

NOKIA N80

Телефон Nokia N80 является первым слайдером "N"-серии и оснащен двумя камерами. Если вспомогательная служит для видеозвонков, то на основной стоит остановиться подробнее – это первая в мире встроенная в GSM-телефон трехмегапиксельная камера. Продолжительность снятого ею видеоролика не ограничена ничем – ведь предусмотрена работа с внешними картами памяти с возможностью их "горячей замены". Благодаря новейшей технологии UPnP (обеспечивающей автоматическое обнаружение и дистанционное управление цифровыми устройствами и бытовой техникой) можно использовать аппарат как универсальный пульт управления цифрового дома. Телефон также поддерживает технологии EDGE и Wi-Fi. Стоит отметить и просто огромный (352x416 точек – больше, чем в КПК) дисплей, отображающий 262 тысячи цветов.



КАРМАННЫЙ ТЕЛЕВИЗОР

NOKIA N92



Помня о стремительном развитии карманных компьютеров, компания Nokia представила первый в мире карманный телевизор N92, позволяющий следить за телевизионными трансляциями, где бы вы ни находились – на улице, в офисе, автомобиле... А технология DVB-H дает возможность не только смотреть телепередачи, но и записывать их в память этого чуда! Причем его даже сложно назвать телефоном, так как чисто телефонные функции N92 составляют мизерную часть его способностей. Новинка может работать до четырех часов в режиме просмотра телепрограмм, а изображение демонстрируется на уникальном дисплее с диагональю 2,8 дюйма, отображающем аж 16 миллионов цветов! Необычна и

конструкция аппарата – он скорее напоминает электронную записную книгу. А система на шарнирах позволяет разворачивать экран в зависимости от ситуации – в режиме фотосъемки он может играть роль видеоискателя встроенной двухмегапиксельной камеры. Мультимедийные функции N92 не ограничиваются телевизором – телефон оснащен медиаплеером и FM-приемником. Стоит также отметить встроенные стереодинамики (реализована поддержка окружающего звучания мелодий вызова), 80 мегабайт памяти, поддержку технологий Wi-Fi, Bluetooth и стандарта WCDMA.

Гостевое підключення

Телефон дозвону у Києві 594 1888

логін: **guest** пароль: **gala**

www.galaonline.com



ПОПОВНЮЙ СВІЙ Internet-РАХУНОК ЗА ДОПОМОГОЮ МОБІЛЬНОГО

Відправ **SMS**-повідомлення з кодом **3004** на короткий номер **4909** і ти отримаєш код для поповнення свого Internet-рахунку на **10 гривень!**

Вартість одного SMS - **9 гривень!**

Всі ціни з урахуванням ПДВ. Послуга для абонентів UMC, SIM-SIM, ДЖИНС, Київстар, ACE&BASE, DJUISE. Контент-провайдер ООО "Містер Мобайл".



Телефон для довідок [044] 238 6006

БЮДЖЕТНОЕ ТРИО

Давненько компания Sony Ericsson не обновляла линейку недорогих телефонов с минимумом функций. Это касается и молодежной "раскладушки" Z200, и аппаратов в классическом форм-факторе моноблока (J200i). Как известно, не только украинский, но и мировой рынок во многом развивается за счет доступных по цене терминалов, которые являются

оптимальным вариантом для первой покупки. Все три новинки оснащены STN-дисплеями, поддерживающими 65 536 цветов, позволяют использовать сменные панели и способны работать в режиме разговора до 6 часов. "Раскладушка" Z300i должна появиться в продаже в канун новогодних праздников, а модели J220i и J230i – в первом квартале 2006 года.

ТЕРМИНАЛ



SONY ERICSSON J220i

БОЛЬШАЯ ПАМЯТЬ

Главной чертой Sony Ericsson J220i является простота в эксплуатации. В клавиатуре угадывается решение, использованное в модели T290i, – она оснащена четырехпозиционной навигационной клавишей с кнопкой подтверждения выбора внутри, с помощью которой можно попасть в наиболее посещаемые разделы меню: "Вызовы", "Сообщения", "Будильник", "Адресная книга". В аппарате есть функции предикативного ввода текста, громкой связи, он также поддерживает анимированные картинки. Стоит отметить большой как для этого класса телефонов объем памяти – адресная книга позволяет хранить до 500 контактов, а архив может содержать до 200 сообщений. Продаваться J220i будет в двух цветовых решениях – Smooth Black (гладкий черный) и Sky Blue (небесно-голубой).



SONY ERICSSON J230i

СЛУШАЙ РАДИО

Функционально телефон Sony Ericsson J230i – это тот же J220i, только с интегрированным FM-приемником. О "старшинстве" модели говорит и джойстик – более удобный инструмент для навигации. Новинка также оснащена ежедневником, позволяющим обозначать события различных типов (день рождения, важная встреча). В комплект поставки входит стереогранитора для прослушивания радио. Как и J220i, аппарат поддерживает 32-голосные полифонические мелодии. Стоит отметить возможность быстрого перехода в режим приемника – для этого достаточно просто отклонить джойстик вверх. Телефон будет доступен в трех цветовых решениях: Cosmo White (космический белый), Cherry Red (вишневый красный) и Deep Blue (глубокий синий).



SONY ERICSSON Z300i

САМА ЭЛЕГАНТНОСТЬ

Несмотря на принадлежность к бюджетному классу, Z300i отличается узнаваемым внешним видом. В первую очередь, благодаря фирменному внешнему дисплею, выполненному в форме круга (такой же был использован в модели Z200) – в режиме ожидания на нем отображаются элегантные часики и системные сообщения (входящий вызов, SMS). Новинка оснащена программой для работы с электронной почтой (эта функция нечасто встречается в моделях начального уровня) и музыкальным редактором. Разработчики также отказались от конструкции антенны в виде дуги – в итоге дизайн получился легким и стильным. Минус Z300i, по сравнению с его "коллегам" в форм-факторе моноблока, заключается в меньшей продолжительности работы (сказывается нагрузка двух дисплеев) – оно 5,5 часов разговора вместо 6. Зато в комплекте поставки есть набор Crystal Decor (специальные кристаллы для украшения панелей, которые наклеиваются прямо на них). Анонсированные цвета – Granite Grey (гранитный серый) и Amethyst Purple (пурпурный аметист).

Ежемесячный автомобильный журнал

УКРАИНА

За рулем



Обзор отличный!



HYUNDAI ACCENT
СТАЛ ПОСЛУШНЕЕ

ПЛАНКА СНОВА ПОДНЯТА: MAZDA



ПЕРВЫЙ ГИГАБАЙТ



ТЕРМИНАЛ

МАСШТАБ 1:1

В августе читатели нашего журнала имели возможность ознакомиться с анонсом телефона Samsung i300. Этот аппарат относится к высокотехнологичным и оснащен встроенным диском объемом три гигабайта. Судя по всему, компания Samsung обошла Nokia, имеющую аналогичный продукт – N91, – но еще не успевшую наладить его выпуск. Если говорить о смартфонах Samsung, то это новое направление для данного производителя, поэтому он разделил их на два типа: с использованием операционных систем Symbian и Windows Mobile. Для того чтобы легче различать эти смартфоны, все аппараты, работающие под управлением Symbian, отнесли к серии "D", а под Windows Mobile – "i". Именно к

последним и относится Samsung i300. Главными преимуществами Windows Mobile для пользователя являются знакомый интерфейс (такой же, как и в компьютерах) и привычная навигация – управлять i300 очень просто.

Телефон выполнен в классическом форм-факторе и выглядит массивно и солидно – это работает на имидж владельца, ведь аппарат стоит недешево. Хотя слишком тяжелым его не назовешь – 121 грамм. Корпус выполнен с использованием двух цветов – серебристого и черного, причем последний явно доминирует. Там, где тыльная сторона соединяется с боковыми панелями, находятся два динамика, позволяющие наслаждаться качественным стереозвучанием. Композиций может быть сколько угодно, ведь три гигабайта – это около 500 часов музыки. На боковых панелях расположено много клавиш, которые отвечают за быструю активацию основных функций (например, камеры или MP3-плеера). Еще одна кнопка на боковой панели предназначена для быстрого переключения профилей, один из которых называется "В самолете". Если его активировать, телефон автоматически переходит в режим "вне зоны досягаемости", то есть дозвониться до вас не смогут, но при этом другие функции можно использовать, – например, слушать музыку или работать с документами (кстати, аппарат поддерживает весь пакет документов MS Office). Рядом с динамиком, который служит для воспроизведения голоса собеседника и находится на лицевой панели, расположен световой индикатор – он сигнализирует о входящем вызове.

ДИАГОНАЛЬ ДВА ДЮЙМА

Аппарат оснащен двухдюймовый дисплеем, который способен показать 262 тысячи цветов и позволяет комфортно работать даже с электронными документами, а по разрешению – 240x320 точек – он может сравниться с экранами некоторых карманных компьютеров.

Еще одно новшество – навигационная клавиша. С виду – это четырехпозиционная кнопка, выполненная в форме круга, как и во многих современных телефонах. На самом же деле – это не клавиша, а колесико. Вращая его по часовой стрелке или наоборот, можно перемещаться по разделам меню. Все кнопки большие и удобные, работать с ними приятно, а подсветка клавиш жемчужного цвета. В i300 есть одна отличительная особенность – он способен взаимодействовать с бортовым компьютером i-Drive автомобиля BMW пятой серии (подробнее о сотрудничестве BMW и Samsung читайте в новостях). Есть возможность быстрой навигации с помощью цифрового блока. Заблокировать клавиатуру можно путем нажатия и удержания кнопки, расположенной на правой боковой панели.

Главное меню представлено в виде окошка "Пуск" всем знакомой операционной системы Windows для компьютеров. Только разделы здесь имеют другие имена (хотя некоторые названия сов-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 113x48x20 мм
 Вес: 121 г
 Операционная система: Windows Mobile 5.0
 Дисплей: 320x240 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: жесткий диск 3 Гб + Trans Flash
 Полифония: 64 голоса, MMF, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 8, Bluetooth, MMS
 Камера: 1,3 МП, 1280x1024 точки, запись видео, вспышка
 Java, MP3/AAC/OGG/WMA/WAV-плеер
 Ориентировочная цена: 3500 грн

падают, – например, браузер "Internet Explorer"). Несмотря на наличие жесткого диска, аппарат умеет работать со сменными картами памяти формата Trans Flash.

ЖЕСТКИЙ ДИСК

В меню телефона есть специальный пункт "HDD" (жесткий диск), разобраться в котором несложно – можно создавать различные папки, копировать файлы из одной в другую. В общем, процесс практически не отличается от работы с диском компьютера.

В терминал интегрирована 1,3-мегапиксельная камера. Максимальное разрешение, на которое она способна, – 1280x1024 точки. Интерфейс продуман хорошо – все элементы управления реализованы так же, как в Windows. Кроме одиночной, есть возможность мультисъемки и съемки серий. В первом случае создается матрица, состоящая из 4 или 6 кадров, во втором – делается несколько снимков в небольшом разрешении с интервалом в доли секунды.

Для того чтобы воспользоваться цифровым приближением, необходимо прокрутить навигационное колесико против часовой стрелки. Из эффектов доступны "сепия", "черно-белый" и "негатив". Перед тем как сделать фотографию, можно выбрать для нее рамку оформления (всего их 16). Вспышка может быть либо включена, либо выключена – автоматический режим не предусмотрен. Таймер задержки спуска устанавливается на пять или десять секунд, что удобно при съемке автопортретов (для чего предусмотрено небольшое кругленькое зеркальце). Звук затвора камеры можно выбрать из нескольких предлагаемых, но отключить его вообще, к сожалению, нельзя. Фотографии могут храниться как на жестком диске, так и на карте памяти (если она установлена) либо в памяти самого телефона. Есть возможность использовать четыре режима качества: "экономичное", "нормальное", "хорошее" и "отличное". При таком объеме памяти есть смысл не экономить и делать все кадры в последнем варианте (наиболее удачные можно будет попытаться даже распечатать). Имена файлов изменяются прямо в телефоне.

Камера способна записывать озвученные видеоролики с максимальным разрешением 176x144 точки в формате 3GP. Их продолжительность ограничивается только в том случае, если они предназначены для отправки через MMS. Мультимедийный плеер умеет воспроизводить форматы MP3, WAV, WMA, OGG и AAC. Выбор композиций может осуществляться в случайном порядке или по списку, есть также режим повтора одной и той же мелодии по кругу. В "Свойствах" можно просмотреть размер каждой песни, ее формат, время звучания, а также где она сохранена (если на жестком диске, то указывается полный путь: "HDD\My Items\My Music\50cent.MP3"). "Настройки" позволяют установить автоматическое выключение через определенное время, а также продолжение воспроизведения после звонка телефона. На дисплее отображается информация о том, сколько уже звучит (осталось звучать) та или иная композиция, а также о формате файла или битрейте. Всем двенадцати



ТЕРМИНАЛ

клавишам цифрового блока можно присвоить различные функции (правда, они будут активны только в режиме плеера).

Резюме. Samsung i300 является настоящей сенсацией в мире мобильной связи. Это первый на нашем рынке телефон со встроенным жестким диском – удобная работа с файлами осуществляется благодаря операционной системе Windows Mobile. Камера и мультимедийный плеер выглядят само собой разумеющимися функциями. Цена аппарата вполне соответствует его уровню – перед нами новый мультимедийный фаворит премиум-класса. Большой объем памяти позволит ему стать популярным среди "золотой молодежи", а интерфейс Windows и возможность работы с офисными приложениями наверняка по достоинству оценят бизнесмены.

ГЛАДКАЯ ЖИЗНЬ

Похоже, компания LG решила залатать брешь в своей линейке мобильных телефонов, продающихся в нашей стране, и предложить украинским пользователям еще и слайдеры. В прошлом номере мы писали о легком и тонком P6100, а сейчас у нас есть возможность рассказать вам об интересной модели S5200. Это слайдер, отлично оснащенный функционально – 1,3-мегапиксельная камера, Bluetooth, поддержка формата MP3, 64-голосная полифония – и производящий впечатление внешним видом (в частности, приятным на ощупь корпусом). Напомним, что до этого момента у LG на украинском рынке был лишь один аппарат в этом факторе – G7050. Хотя его нельзя было назвать полноценным слайдером – просто блок, на котором расположена клавиатура, отъезжал вниз, открывая при этом большой экран. Поэтому модель S5200 вполне можно считать "первой ласточкой".

ЛАКИРОВАННЫЙ БЛЕСК

Дизайн телефона выдержан в строгом стиле (черный цвет, плавный ход с доводкой, прямые линии). Материал, из которого сделана лицевая часть корпуса, представляет собой особый лакированный пластик. Смотрится аппарат великолепно, но лакированная поверхность имеет и свой недостаток – на ней отлично видны отпечатки пальцев.

Под дисплеем находится небольшой выступ – в него и упирается палец при открытии телефона. Размеры аппарата средние, хотя как и все слайдеры, LG S5200 немного толстоват. Он оснащен автоматической системой доводки, что позволяет "разложить" терминал, только слегка подтолкнув верхнюю часть корпуса. Раскрытие и закрытие сопровождаются разными звуками. При этом если вы активно пользуетесь аппаратом, то эти звуки вскоре надоедают (хорошо, что их можно отключить в настройках). В сложном состоянии для управления телефоном можно использовать навигационный блок. Совершать и принимать звонки есть возможность как в раскрытом, так и в сложенном состоянии.

Экран выполнен по технологии TFT и показывает 262 тысячи цветов. Его разрешение в 128x160 точек не назовешь передовым, но оно вполне приемлемо – просматривать видеоролики и



фотографии достаточно комфортно. Время подсветки дисплея можно установить в пределах от 10 до 60 секунд. Название оператора, отображаемое на дисплее, при желании может быть отключено. В качестве приветствия есть возможность ввести любой текст, состоящий не более чем из 36 символов. Язык ввода не имеет значения – могут использоваться как кириллица, так и латиница.

УДОБНОЕ МЕНЮ

Как и во всех слайдерах, клавиатура расположена на двух уровнях: навигационный блок чуть выше, а цифровой – ниже. При этом высота уступа слайдера настолько велика, что нужно некоторое время

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 850/900/1800/1900
 Размеры: 92x46x22 мм
 Вес: 98 г
 Дисплей: 128x160 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 64 Мб
 Полифония: 64 голоса, MMF, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS
 Камера: 1,3 МП, 1280x960 точек, запись видео, вспышка
 Java, MP3/AAC/WMA/3GP-плеер, караоке
 Ориентировочная цена: 1500 грн

для того чтобы привыкнуть к тому, что навигационная кнопка и цифровой блок находятся на разных уровнях. Для навигации в S5200 служит четырехпозиционная клавиша в форме круга. В ее середину вписана хромированная кнопка подтверждения выбора. Пиктограммы вокруг навигационной клавиши помогают быстро освоить доступ к наиболее используемым функциям: написать сообщение, перейти к папке "Избранное", открыть телефонную книгу или подключиться к сети.

Чтобы разблокировать клавиатуру, достаточно просто раскрыть аппарат или нажать поочередно на левую и правую функциональные кнопки. Подсветка синего цвета, символы, нанесенные на клавиши, отчетливо видны даже в полной темноте. Цифровая навигация реализована не только в главном меню, но и во всех подменю. Каждый подраздел пронумерован, что значительно упрощает перемещение по ним, позволяя двумя нажатиями клавиш перейти в любой из них, не перебирая все пункты меню (правда, придется выучить их номера наизусть – во всяком



МАСШТАБ



случае, наиболее часто используемые). На правой боковой поверхности находится кнопка быстрого доступа к мультимедийным функциям. Короткое нажатие на нее вызывает быстрое меню, состоящее из трех пунктов – "MP3", "Фото" и "Видео". А длительное – обеспечивает прямой переход в режим камеры (когда дисплей становится видеоскальтером). Главное меню представлено девятью анимированными иконками и радует глаз. Переход между пунктами может выполняться даже на втором уровне. Это значит, что находясь в каком-либо из разделов, можно перейти в другой пункт второго уровня в обход главного меню, отклонив навигационную клавишу влево или вправо – удобно и практично.

РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Максимальный размер фотографии, на который способна встроенная камера, составляет 1280x960 точек. Ее интерфейс, в отличие от меню самого те-

лефона, продуман слабее: для того чтобы попасть в меню камеры, необходимо сначала нажать на левую функциональную кнопку, а затем в появившемся списке выбрать нужный пункт, управляя навигационной клавишей. Есть два варианта съемки: одиночная (когда вы делаете только один снимок) и серийная (серия, состоящая из девяти кадров). Последний позволяет сделать девять снимков с интервалом в одну секунду. Для любителей поэкспериментировать существуют специальные режимы: "черно-белый", "негатив", "сепия" и "ночной". Рационально использовать память телефона при работе с функцией фотозвонка поможет специальное разрешение – 48x48 точек. Кадры, сделанные в нем, не займут много места, да и на экране телефона будут выглядеть красиво. К слову сказать, аппарат не позволяет присвоить абоненту картинку, снятую в другом разрешении. Для цифрового приближения можно воспользоваться не только навигационной кнопкой, но и клавишей-качелькой регулировки громкости. Вспышка автоматически не активируется и может работать только в принудительном режиме. В S5200 предусмотрен таймер автоспуска с задержкой на три, пять и десять секунд. Встроенная камера умеет также записывать видеоролики в формате 3GP. Максимальное их разрешение – 176x144 точки. Время записи можно выбрать самому – от одной минуты до полутора часов. Все настройки необходимо устанавливать предварительно, так как во время записи они недоступны. Звук есть возможность отключить как при записи, так и при просмотре ролика. Памяти, доступной пользователю, в телефоне 64 мегабайта.

Еще одна важная отличительная черта аппарата – его можно использовать в качестве переносного носителя данных. Он подключается к USB-разъему компьютера и может служить USB-диском, заряжая при этом аккумулятор от блока питания ПК. Мультимедийный плеер понимает форматы MP3, AAC, WMA и 3GP. Из настроек доступны визуальные эффекты – анимационная картинка, которая отображается на экране во время воспроизведения мелодии. Проигрывание музыкальных файлов может осуществляться в случайном порядке или строго по списку. Есть режимы "Играть все и остановиться", "Повторить все" или "Повторить одну композицию". А также эквалайзер с несколькими стилями звучания: "общий", "классика", "джаз", "поп", "рок" и "бас". Функция мобильного караоке, которая на данный момент знакома нам только по телефонам LG, нашла применение и в модели S5200. Аппарат поставляется с тремя предустановленными песнями: "Черный ворон", "Песня про зайцев" и "Белые розы".

Резюме. LG S5200 является первым полноценным слайдером компании, "засветившимся" на украинском рынке. Он отличается хорошо сбалансированными возможностями при разумной цене. Стоит обратить внимание на поддержку Bluetooth, что постепенно становится неотъемлемым атрибутом всех современных мобильных телефонов, 1,3-мегапиксельную камеру с возможностью записи видео и качественный дисплей. Тех, кто на "ты" с компьютером, наверняка заинтересует возможность использования аппарата в качестве USB-диска.

ЗЕРКАЛЬНЫЙ ДОЛГОЖИТЕЛЬ

В прошлом году компания Philips приятно удивила рынок "раскладушкой" с индексом 639. Основным новшеством этой модели стало зеркальце на верхней панели, в которое был интегрирован дисплей. Поэтому аппарат позиционировался как женский или молодежный – он был свеж, необычен и поэтому привлекателен. Сыграть на этом же попытались разработчики новой модели "раскладушки" – 9@9e, – входящей в семейство "долгожителей" Xenium. Эти телефоны отличаются рекордными возможностями аккумулятора и способны работать без подзарядки вплоть до месяца (если при этом терминал совсем не использовать, то такой результат вполне достижим).

ТЕРМИНАЛ



Сказать, что 9@9e предназначен для слабого пола, нельзя, так как его выдают совсем не "женские" размеры – 89х47х25 миллиметров (в закрытом состоянии). Некоторые аппараты, выполненные в форм-факторе моноблока, имеют размеры меньше, чем эта "раскладушка" в закрытом состоянии. Вес модели при этом составляет вполне современные 82 грамма. Теперь, кроме внешнего дисплея, в зеркальную поверхность интегрирован еще и световой индикатор. Из-за своих размеров телефон не очень уместно смотрится в женских руках и вряд ли будет чрезвычайно популярен среди девушек, хотя дамы в нашей редакции нашли его милым. Вообще-то говоря, в больших размерах есть и свои плюсы – при разговоре динамик находится непосредственно около уха, а микрофон рядом со ртом, что обеспечивает отличную слышимость.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 89х47х25 мм
 Вес: 82 г
 Внешний дисплей: 80х48 точек, монохромный, OLED
 Внутренний дисплей: 128х160 точек, 65536 цветов, UFB
 Память: 20 Мб
 Полифония: 64 голоса, MIDI
 Передача данных: WAP 1.2.1, GPRS класс 10, ИК-порт, MMS
 Камера: 1,3 МП, 1280х1024 точки
 Java
 Ориентировочная цена: 1500 грн

OLED И UFB. ИСТОЧНИК ЭКОНОМИИ

Дисплея в телефоне два. Внешний, совмещенный с зеркалом, монохромный и показывает всего лишь один цвет – синий. Его разрешение составляет 80х48 точек. Кроме создания ощущения сопричастности к миру высоких технологий (в зеркале появляются данные), он отображает время, имя и номер звонящего. Технология, по которой сделан этот экран, называется OLED (Organic light-emitting diode) и основана на свойстве особых поли-

меров светиться под воздействием тока. Она позволяет создавать легкие, недорогие дисплеи с низким энергопотреблением и уже больше года используется в серийных образцах телефонов. Внутренний экран выполнен по технологии UFB (Ultra Fine and Bright), при ее применении изображение остается четким даже при попадании прямых солнечных лучей. Его разрешение составляет 128x160 точек, он может отображать девять строк текста (две из которых – служебные) и 65 тысяч оттенков.

Внешний дисплей можно полностью отключить (соответствующий пункт есть в настройках) – все в этом аппарате подчинено идее длительной работы без подзарядки. Есть четыре варианта подсветки клавиш и экрана: 10, 30 секунд, одна минута и экономичный режим, когда она попросту отключена. Кроме времени работы подсветки, можно выбрать ее интенсивность: низкий уровень, средний, нормальный и высокий. Все эти параметры влияют на продолжительность автономной работы аккумулятора. Вставка с часами, датой, уровнем приема сети и заряда аккумулятора смещена в правый верхний угол дисплея. Основной экран поддерживает загрузку анимированных заставок.

Благодаря немаленьким размерам телефона клавиши сделали большими. Работа с ними доставляет только удовольствие – никаких случайных нажатий соседних кнопок. Клавиатура выполнена из серебристого материала, а кнопка в середине навигационной клавиши и окантовка самой клавиши – хромированные. Кроме них в навигационный блок входят две кнопки для приема и отмены звонка, пара функциональных клавиш и кнопка диктофона. Для этой функции не зря выделили отдельную клавишу – диктофон в этой модели может работать во время разговора и записывать его в формате AMR. Полученный файл с телефонным разговором можно передать с помощью мультимедийного сообщения или через инфракрасный порт. Очень привлекает возможность установить его в качестве мелодии звонка конкретного абонента. Предложите своей девушке сказать: "Милый, это я", и любой ее звонок станет для вас праздником. Хотя чаще всего диктофон все-таки используется для банальных вещей – когда собеседник диктует номер телефона, адрес или данные, которые нужно записать и сохранить.

В дополнение к основной клавиатуре на боковой панели есть еще три кнопки. Две из них служат для регулировки громкости, а еще одна – для активации камеры. К сожалению, работу с этими клавишами не назовешь комфортной – все они чересчур сильно утоплены в корпус, и нажимать их неудобно. Подсветка кнопок жемчужного цвета, литеры, нанесенные на них, не слишком хорошо видны в полной темноте.

Главное меню организовано в традиционном для компании Philips стиле. В нем девять анимированных иконок, дальнейшее подменю также представлено иконками (только уже статическими).

В аппарат интегрирована 1,3-мегапиксельная камера (максимальное разрешение 1280x1024 точки). Пользователю доступно четырехкратное цифровое приближение. Есть возможность выбрать ориентацию картинки – "пейзаж" или "портрет" (го-

ризонтальная или вертикальная). Предусмотрено и использование эффектов: "негатив", "черно-белый", "сепия". Для съемки в условиях недостаточной освещенности есть ночной режим (лампа подсветки, к сожалению, отсутствует). Яркость картинки можно установить в меню еще до того, как будет нажата клавиша спуска затвора. Снимки могут быть в четырех разрешениях: высоком (1280x1024 точки), VGA (640x480), среднем (320x240) и экранном (128x160). Последнее совсем не случайно совпадает с разрешением дисплея – фотографии, сделанные в нем, можно устанавливать фоновым рисунком. Существует пять вариантов звука затвора, но отключить его совсем нельзя. В 9@9e выделено 20 мегабайт памяти, которую можно использовать для хранения десятков и сотен снимков или нескольких часов диктофонных записей.

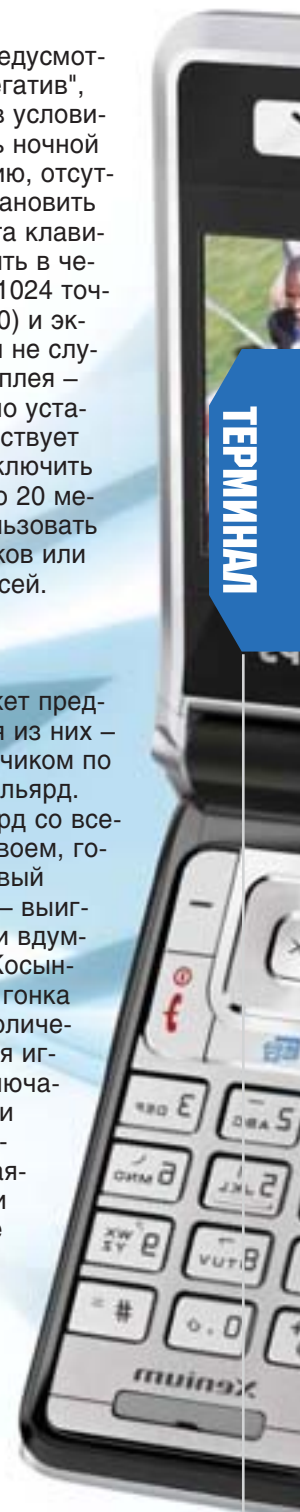
ИГРОВОЙ АВТОМАТ

Из развлечений Philips 9@9e может предложить разнообразные игры. Первая из них – "Кирпичи". В ней нужно попадать мячиком по стене из кирпичей. Вторая игра – бильярд. Это настоящий американский бильярд со всеми его правилами. Играть можно вдвоем, гоня шары по очереди, и тот, кто первый забьет все свои шары плюс черный – выигрывает. Для любителей неспешных и вдумчивых размышлений есть пасьянс "Косынка". Еще одна игра – увлекательная гонка с возможностью выбрать трассу и количество соперников. Наконец, последняя игра – "Battle Field". Здесь задача заключается в том, чтобы собрать подряд три одинаковых фигуры на поле 9x8 клеток. В каждой клетке находится какая-либо фигура. Нужно менять местами соседние так, чтобы три одинаковые фигуры оказались рядом.

Полифония 64-голосная. Литиево-ионная батарея емкостью 1100 мАч может продержаться телефон в режиме ожидания около месяца (!).

Резюме. Philips 9@9e представляет собой интересную "раскладушку", на верхней панели которой расположено зеркальце – это делает ее по-своему уникальной. Учитывая отсутствие аналогов на рынке, модель будет выделяться среди прочих. Телефон оснащен 1,3-мегапиксельной камерой и современным внутренним дисплеем. При этом он относится к семейству аппаратов-"долгожителей" – его аккумулятор способен работать без подзарядки целый месяц, что позволяет путешествовать с терминалом, не задумываясь о том, где его можно зарядить. Наличие диктофона и возможность записывать телефонные разговоры является еще одним доводом в пользу этого аппарата. При этом цена остается разумной (хотя и не низкой). Обычно телефоны с таким внушительным набором функций (тем более "раскладушки") стоят подороже.

ТЕРМИНАЛ



НЕДОРОГО И ПРАКТИЧНО ВЫБИРАЕМ ПЕРВЫЙ ТЕЛЕФОН

Декабрь – время предновогодних покупок и подарков. Всем хочется сделать своим родным и близким приятное – самое время стать мобильным самому или помочь в этом другому. Чего мы ожидаем от покупки сотового телефона в большинстве случаев, если отправляемся за ним впервые? Не слишком ударить по бюджету (нам еще Новый год встречать), но и не стать объектом насмешливых взглядов – дескать, ерунду купил. Существует

стереотип, что за небольшие деньги невозможно купить приличный телефон, но мы хотим продемонстрировать вам обратное. Стоимость каждого из представленных в этом обзоре четырех терминалов не превышает 500 гривен, хотя выглядят они как хорошие аппараты среднего уровня. При этом можно выбрать функциональность на свой вкус – от FM-приемника (как в Fly S299) и поддержки MP3-звонков (Nokia 1110) до громкой связи (Motorola C380).

ТЕРМИНАЛ



МИР MP3

NOKIA 1110

 Ориентировочная цена: **350 грн**

Этот телефон отличается возможностью использования сменных панелей, которые позволяют изменять его внешний вид (Nokia выпускает шесть вариантов таких панелей). Благодаря монохромному дисплею модель 1110 может работать в режиме разговора целых пять часов и до 380 часов в режиме ожидания. Прибавляет солидности поддержка формата MP3, что, как правило, встречается в более дорогих моделях. Ежедневник также далеко не самый простенький. Тут и будильник, и работа с заметками разного уровня важности, и калькулятор, и секундомер, и даже конвертор валют – просто язык не поворачивается назвать такой телефон бюджетным. Хотя, например, о Java-играх придется забыть.

Особенности: расширенный ежедневник, MP3-звонки, сменные панели



ВЗВЕШЕННОЕ РЕШЕНИЕ

SIEMENS A75

 Ориентировочная цена: **380 грн**

Siemens A75 стоит чуть дороже (разница, по сравнению с Nokia, составляет порядка 20-30 гривен). Если вы все-таки сделаете выбор в пользу Siemens, вас порадуют цветной (4096 цветов) дисплей, 32-голосная полифония и стильный внешний вид этого аппарата. Он поддерживает и обмен мультимедийными сообщениями. А вот ежедневник у A75 самый обычный для терминалов начального уровня: секундомер, таймер и калькулятор. Телефонная книга может содержать до 100 ячеек, при этом есть полезная возможность распределить абонентов по группам, причем каждой можно назначить собственные иконку и сигнал вызова. Литиево-ионный аккумулятор емкостью 650 мАч обеспечивает непрерывную работу телефона в режиме разговора на протяжении четырех часов, а в режиме ожидания – 230.

Особенности: цветной дисплей, WAP, GPRS

ДВА В ОДНОМ

FLY S299

Ориентировочная цена: 350 грн



Этот телефон самый новый из четверки – он только-только поступил в продажу и пришел на смену популярной ультратонкой модели S288, с которой и началась история марки Fly на нашем рынке. S299 уже не такой изящный (15 миллиметров), зато оснащен FM-приемником и 16-голосным полифоническим звонком. Для загрузки полифонических мелодий можно воспользоваться WAP- и GPRS-соединениями. Вес аппарата составляет всего лишь 65 граммов. Модель отличается удобной организацией меню с анимированными иконками. Несмотря на то, что дисплей монохромный, есть возможность загружать черно-белые картинки – он графический. Цена Fly S299 (с учетом встроенного FM-приемника) привлекательна как никогда, особенно, если вспомнить, сколько стоил новый мобильный телефон всего пару лет назад. В адресной книге можно сохранить до 200 контактов. И, конечно же, нельзя не отметить стильный внешний вид этой новинки.

Особенности: FM-приемник,
16-голосная полифония

ТЕРМИНАЛ

ДУША КОМПАНИИ

MOTOROLA C380

Ориентировочная цена: 430 грн



Motorola C380 является самым высокотехнологичным (хотя и самым дорогим) телефоном среди этой четверки. Он может похвастаться 65-тысячным STN-дисплеем, адресной книгой на 500 ячеек, а внутренней памяти выделено 1,6 мегабайта. Каждому абоненту в записной книжке можно назначить собственные фотографии или изображение. 24-тональные полифонические записи могут быть использованы в форматах MP3 и WAV. Как и Siemens A75, C380 умеет передавать и принимать мультимедийные сообщения. Аппарат поддерживает графические форматы JPEG, GIF и BMP, есть также возможность загрузки Java-приложений. Дизайн Motorola C380 больше соответствует среднему классу, чем бюджетному. Это связано с тем, что модель уже больше года присутствует на рынке и поначалу действительно находилась в другом ценовом сегменте. А сейчас ее жизненный цикл близится к концу, и этим можно воспользоваться, сделав удачную покупку.

Особенности: поддержка форматов MP3 и WAV,
дисплей на 65 тысяч цветов

Перед нами четыре интересных аппарата, каждый из которых может стать удачной покупкой мобильного телефона начального уровня. Стоят они от 350 до 430 гривен. Цена, разумеется, ориентировочная и может у разных продавцов несколько отличаться, тем более во время многочисленных предновогодних акций, но соотношение в любом случае никуда не денется. Итак, что же мы получим в каждом из четырех случаев. Fly S299 есть смысл приобрести тем, кто планирует использовать телефон не только для разговоров или обмена сообщениями, но и для развлечений – подробнее о преимуществах встроенного радиоприемника читайте в рубрике "Лаборато-

рия". За эти же деньги можно купить телефон Nokia (поклонников этой марки слишком много, чтобы игнорировать их предпочтения). Его владельцу "достанутся" MP3-звонки и записная книжка с ежедневником. Если же монохромный дисплей для вас является неприемлемым, то есть смысл обратить внимание на Siemens A75, оснащенный цветным экраном и 32-тоновой полифонией. Наконец, самый дорогой аппарат среди выбранной нами четверки – Motorola C380, имеющий 1,6 мегабайта памяти, поддержку MMS и дисплей, отображающий 65 тысяч цветов. Правда, стоит учитывать, что это далеко не новая модель. Удачных вам покупок!

ПЕРВОПРОХОДЕЦ



Долгое время Nokia не производила слайдеры. Исключением была модель 7650 – первый смартфон Nokia на платформе Symbian, выполненный именно в этом форм-факторе и запомнившийся украинцам тем, что это также был первый телефон с камерой на нашем рынке. Не так давно мы писали о том, что финская компания готовит к выпуску сразу несколько слайдеров. Первым из них у нас в руках побывал "младший" аппарат с индексом 6111, который отличается встроенными мегапиксельной камерой и радиоприемником, а также поддержкой технологии Bluetooth. В комплект поставки входит стереогарнитура.

ДИЗАЙН

Дизайн телефона получился удачным – размеры небольшие, да и вес не запредельный (не превышает и 100 граммов). Дисплей и навигационный блок клавиатуры обрамлены хромированной окантовкой. На верхнем торце (а не на нижнем, как в большинстве телефонов) находятся два разъема – интерфейсный и для подключения зарядного устройства. При этом оба они прикрыты пластиковой заглушкой. Кроме этого, там есть клавиша включения и выключения аппарата. Заслуживает внимания еще одно новшество. Мы привыкли, что для установки SIM-карты необходимо открыть заднюю крышку и снять аккумулятор. В 6111 все намного проще: для того чтобы поместить карту в гнездо, нужно лишь раскрывать аппарат и закрепить SIM-карту на задней части верхней панели (этот паз также прикрыт заглушкой). Хотя подобное решение уже применялось в бюджетной "раскладушке" Nokia 2650. Слайдер оснащен системой автоматической доводки, благодаря чему открывать и закрывать его – одно удовольствие. Нужно только чуть подтолкнуть верхнюю половинку – все остальное телефон сделает сам. На задней панели находится вставка с объективом камеры, она немного выступает за пределы корпуса, что не очень здорово – можно легко поцарапать объектив. Специальная клавиша, расположенная на правой боковой панели, при использовании аппарата в режиме камеры позволяет держать его не только в вертикальном положении, но и в горизонтальном.

Дисплей способен расцвести 262 тысячами цветов. За счет того, что в сложенном состоянии аппарата он занимает почти всю переднюю панель, экран кажется больше своих реальных размеров – 29х35 миллиметров при разрешении 128х160 точек. Есть возможность менять темы оформления, довольствуясь двумя предустановленными или загрузив дополнительные из Интернета. Цвет текста на дисплее может быть выбран из 42 (!) предложенных.

ИНТЕРФЕЙС

Как и во всех слайдерах, клавиатура расположена на двух уровнях. То есть блок управления находится чуть выше, а цифровой, прячу-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 84x47x23 мм
 Вес: 92 г
 Дисплей: 128x160 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 23 Мб
 Полифония: 64 голоса, MIDI, MP3, AAC
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE, Bluetooth, MMS (до 300 Кб), ИК-порт, Push-To-Talk
 Камера: 1 МП, 1152x864 точки, запись видео, вспышка
 Java, FM-приемник ("Visual Radio"), MP3/AAC/3GP-плеер
 Ориентировочная цена: 2000 грн

щийся под корпусом, – ниже. Хотя для того чтобы привыкнуть к работе с такой двухуровневой клавиатурой, нужно некоторое время, недостатком это не назовешь. Все кнопки расположены на маленьком расстоянии друг от друга, но это, как ни странно, не создает никаких проблем. А вот подсветка клавиш подобрана не совсем удачно – она жемчужного цвета и сливается с серебристыми клавишами, что приводит к дополнительным трудностям при наборе текстовых сообщений в условиях плохого освещения. Когда вы закрываете телефон, он предлагает вам заблокировать клавиатуру. Если не подтвердить выбор, навигационные клавиши останутся незаблокированными (цифровой блок в любом случае недоступен, так как оказывается спрятан между панелями).

Главное меню выполнено в виде одиннадцати небольших иконок (или десяти, если на вашей SIM-карте не предусмотрен раздел с услугами оператора). Отдельным пунктом вынесена услуга Push-To-Talk (передача мгновенных голосовых сообщений), которая все еще недоступна для украинских пользователей.

МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ КАМЕРА

В телефон интегрирована мегапиксельная камера с максимальным разрешением 1152x864 точки. Она может работать как в сложенном, так и в разложенном состоянии аппарата. Для того чтобы сделать снимок, нужно либо воспользоваться клавишей, расположенной на боковой панели, либо нажать в центр навигационной кнопки. Несмотря на наличие вспышки, предусмотрен еще и специальный ночной режим съемки (при нем увеличивается чувствительность сенсора). Есть десятисекундный таймер задержки спуска и имитация звука затвора камеры с возможностью ее отключения. Имена файлам со снимками по умолчанию присваиваются автоматически, но можно установить свой шаблон, к которому телефон будет просто добавлять номер кадра.

Встроенная вспышка работает только в ручном принудительном режиме – автоматический не предусмотрен, зато обеспечивается шестикратное цифровое приближение. Кроме фотографий, камера умеет также снимать видео со звуком в формате 3GP. Максимальное разрешение ролика составляет 176x144 точки, а его продолжительность ограничивается лишь 23 мегабайтами встроенной памяти и может достигать целого часа. Если вы хотите поделиться роликом с друзьями, выслать его через MMS, в настройках необходимо установить ограничитель объема. Такой ограничитель остановит запись, когда размер файла подойдет к отметке 300 килобайт. Дело в том, что Nokia 6111 поддерживает обмен мультимедийными сообщениями повышенного размера – теперь одно сообщение может содержать до 300 килобайт информации (если нет ограничений со стороны оператора). Звук при записи видео можно отключить в тех же настройках, цифровое приближение также есть. Фотографии и видеоролики по умолчанию сохраняются в папке "Галерея", их можно переда-



МАСШТАБ 1:1

вать с помощью Bluetooth или инфракрасного порта (правда, для последнего придется устанавливать дополнительное программное обеспечение).

Мультимедийный плеер поддерживает не только формат MP3, но и AAC. Есть функция повторения одной композиции или всего списка воспроизведения, который можно формировать самостоятельно, но предусмотрена и возможность проигрывания композиций в случайном порядке. Пользователю доступны шесть режимов эквалайзера: "нормальный", "рок", "джаз", "классика" и два своих варианта. Прослушивать мелодии можно не только через динамик, но и с помощью беспроводной стереогарнитуры.

Встроенный FM-приемник работает только при подключенной гарнитуре и может похвастаться функцией "Visual Radio" – на экране отображаются название песни и имя ее исполнителя (если, правда, такую услугу предоставляет радиостанция). Полифония 64-тональная, хотя при поддержке MP3 и AAC-файлов, которые можно использовать в качестве мелодий звонка, это уже не так принципиально.

В комплект поставки входят, кроме инструкции и гарантийного талона, стереогарнитура и диск с программой Nokia PC Suite.

Резюме. Nokia 6111 является первым слайдером новой линейки компании Nokia и оснащен мегапиксельной камерой с возможностью записи видео со звуком в формате 3GP. Стильный дизайн делает телефон легкоузнаваемым, а поддержка технологий EDGE, Bluetooth и форматов MP3 и AAC позволяет считать его современным и многофункциональным. Добавляют очков встроенный FM-приемник и довольно большой, как для имиджевых телефонов, объем памяти.

БЮДЖЕТНЫЙ СЛАЙДЕР

ТЕРМИНАЛ



Покупка компанией Benq мобильного подразделения Siemens привела к еще большему расширению ровной продуктовой линейки телефонов этого бренда. Если раньше в форм-факторе слайдера Siemens выпускала только аппараты класса "люкс", и маркировались они литерами SL, то новая модель CF110 имеет явные корни своего нового владельца. Об этом говорят и цифровой индекс, не совпадающий с привычной нумерацией, и непривычное литерное сочетание CF, и новое позиционирование. Это недорогая модель (что, в принципе, нехарактерно для слайдеров), которая способна удовлетворить растущий спрос на телефоны в данном форм-факторе. Аппарат не оснащен ни камерой, ни поддержкой MP3-файлов – его главными преимуществами являются доступная цена (это первый на нашем рынке бюджетный слайдер) и ультра-тонкие размеры.

ДИЗАЙН

Дизайн телефона прост, но в то же время производит впечатление солидности: аппарат выполнен в форме прямоугольника. В сложенном состоянии он похож на увеличенный спичечный коробок. Размеры невелики, а толщина равна 18 миллиметрам – это действительно отличный показатель для слайдера, если учесть, что телефон состоит из двух панелей, одна из которых прячется под другой.

Боковые и задняя поверхности не содержат никаких органов управления, они абсолютно гладкие за исключением двух отверстий на боковых панелях – там расположены динамики для воспроизведения полифонических мелодий. Интерфейсный разъем совпадает с разъемами предыдущих поколений телефонов Siemens (55-й, 65-й и 75-й серий), благодаря чему к терминалу можно подключать множество уже выпущенных аксессуаров. Являясь бюджетным, телефон не оснащен системой автоматической доводки механизма, поэтому открывать и закрывать его приходится вручную. Этот процесс может сопровождаться различными мелодиями, которые можно менять. Предусмотрена функция блокировки клавиш навигационного блока при закрытии слайдера (она называется "Pro Slide") – преимущество, позаимствованное у "раскладушек".

Дисплей отображает 65 тысяч цветов. Разрешение в 130x130 точек хоть и не на-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 83x45x18 мм
 Вес: 76 г
 Дисплей: 130x130 точек, 65536 цветов, TFT
 Память: 1,5 Мб
 Полифония: 32 голоса, MIDI, AMR
 Передача данных: WAP 1.2.1, GPRS класс 8, MMS
 Java
 Ориентировочная цена: 950 грн

зовешь чем-то из ряда вон выходящим, но для недорогой модели это вполне нормально, тем более что использована технология TFT. В CF110 установлены четыре темы оформления экрана. Включение и выключение телефона сопровождается анимацией, которую можно выбирать на свое усмотрение. При закрытии подсветка дисплея автоматически гаснет, а при открытии – активируется.

УПРАВЛЕНИЕ

Блок управления клавиатуры состоит из навигационной клавиши, двух кнопок для приема и отмены звонка и еще двух функциональных. Навигационная клавиша выполнена в форме прямоугольника. Функции быстрого перехода, назначенные на нее, изменять нельзя. Нажатие на левую функциональную кнопку открывает доступ к главному меню – назначение этой клавиши также не переназначить. А вот правую функциональную кнопку можно использовать по своему усмотрению – она свободна для программирования на любой из разделов меню. Цифровой блок выполнен из приятного на ощупь материала, каждая клавиша немного выгнута, что исключает возможность случайных нажатий на соседние кнопки и способствует удобной работе. Подсветка жемчужного цвета – она эффективна даже в полной темноте. Реализована возможность цифровой навигации, что позволяет добраться до любого раздела, нажав лишь пару клавиш.

Главное меню представлено в традиционном для Siemens стиле – девять небольших анимированных иконок. Последующие уровни организованы в виде списков. Кроме этого, есть еще один вариант – в настройках он называется "Прописные буквы". При его активации каждый пункт списка отображается на весь экран.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Внутренней памяти в телефоне полтора мегабайта – учитывая отсутствие камеры и других мультимедийных возможностей, этот объем вполне оправдан. CF110 умеет работать с MMS-сообщениями (при этом размер одного имеет традиционное ограничение в 100 килобайт). Он также позволяет свободно обмениваться файлами с другими телефонами или персональным компьютером (в последнем случае – с помощью мультимедийных сообщений или интерфейсного кабеля). В аппарате 32-голосная полифония, есть диктофон, запись, сделанную на который, также можно использовать в качестве мелодии звонка (формат AMF).

Адресная книга рассчитана на 500 контактов, каждый из которых может содержать массу информации: имя, фамилию, четыре телефонных номера, два адреса электронной почты, домашнюю страницу в Интернете и название компании. Есть возможность записать полноформатный адрес абонента – начиная со страны и заканчивая названием улицы. Также можно указать и дату рождения, установив напоминание. Кстати, это говорит о том, что несмотря ни на что, программная часть аппарата, скорее всего, разработана Siemens – та-



МАСШТАБ



кая функция характерна именно для телефонов этого производителя. Каждому абоненту можно присвоить изображение, причем не обязательно фотографию – можно использовать любую другую картинку, которая будет отображаться на дисплее во время звонка. Ежедневник включает в себя калькулятор, конвертор валют, секундомер и таймер. Календарь предусматривает создание расписания дня, всего есть пять типов представления данных: "заметки", "вызовы", "встреча", "день рождения" и "годовщина". Каждой записи можно присвоить имя, установить дату и время напоминания, а также добавить краткое описание того, что, собственно, нужно сделать.

В CF110 предусмотрено использование голосовых команд – практически каждый пункт меню может быть активирован таким способом. Отклонив навигационную клавишу вверх (тоже черта "сименсов" – при этом появится иконка с микрофоном), достаточно произнести кодовую фразу, вместо того чтобы искать нужный раздел в меню.

Резюме. Модель CF110 – недорогой телефон, выполненный в популярном форм-факторе слайдера. Благодаря строгому дизайну он выглядит дороже своей реальной стоимости и привлечет внимание людей, желающих приобрести слайдер, но не готовых при этом раскошелиться больше чем на тысячу гривен. Стоит отметить элегантный и изящный внешний вид – толщина аппарата составляет всего 18 миллиметров. Несмотря на то, что он несколько выпадает из привычного модельного ряда компании Siemens и в нем угадываются признаки Benq, терминал можно с чистой совестью назвать истинным продолжателем традиций Siemens, к которым так привыкли поклонники этой марки. И в первую очередь это касается структуры меню и функций ежедневника.

ОРУЖИЕ БУРЖУАЗИИ



После выхода успешной модели RAZR прошел уже почти год. Компания Motorola практически все это время работала над новым имиджевым телефоном – первая информация появилась еще летом. И вот REBL V6 уже на нашем рынке. Мы получили возможность первыми познакомить вас с этой оригинальной "раскладушкой". В чем же ее необычность? Во-первых, это касается внешнего вида аппарата – в закрытом состоянии он похож на овальный камень. Кстати, название REBL (произносится "пелл") образовано от слова Pebble, которое в переводе с английского означает гальку или гравий. Еще одним сюрпризом является механизм раскрытия. Он снабжен пружиной и обеспечивает автоматическое срабатывание – нужно только слегка сдвинуть верхнюю крышку вниз, все остальное аппарат сделает сам.

ВЗГЛЯД НЕ ОТОРВАТЬ

Материал, из которого выполнен корпус, напоминает прорезиненный пластик (похожее решение использовалось в модели E398). У него есть сразу несколько преимуществ. Во-первых, это оригинальный внешний вид, а во-вторых – на таком покрытии не так уж легко оставить царапину. Исключение составляет часть верхнего торца, которая выполнена из хромированного материала. В этой вставке находится сам механизм автоматического раскрытия, разъем для подключения зарядного устройства и два отверстия для крепления ремешка (конечно, такое чудо техники только и надо носить на ремешке, чтобы другие смотрели на него и изумлялись).

Разъем mini-USB для подключения зарядного устройства еще служит для синхронизации данных телефона с компьютером. На задней панели аккуратно сеточкой прикрыт внешний динамик, а на боковых располагаются еще несколько клавиш, замаскированных под цвет корпуса. Верхняя панель аппарата содержит вставку с внешним дисплеем (он тоже выполнен нетрадиционно – ориентирован вертикально). Кроме дисплея, в этой же вставке находятся объектив камеры и световой индикатор (во время зарядки телефона он светится зеленым цветом, как только зарядка заканчивается – красным). Информация на внешнем экране расположена непривычно

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 86x49x20 мм
 Вес: 110 г
 Внешний дисплей: 32x64 точки, монохромный
 Внутренний дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 6 Мб
 Полифония: 24 голоса, MIDI, MP3, AAC
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE, Bluetooth, MMS
 Камера: VGA, 640x480 точек
 Java
 Ориентировочная цена: 3500 грн

для глаз – время на часах отображается в две строки. Верхние две цифры (больше и не поместится) показывают часы, а нижние – минуты. При входящем вызове номер абонента также отображается в вертикальном виде, поэтому для того чтобы его прочесть, нужно развернуть аппарат. Сам дисплей инверсионный. Фон у него черный, а символы – белые. С помощью клавиш, находящихся на боковых панелях, можно регулировать громкость динамика во время разговора и изменять профили звонка. На правой боковой поверхности находится кнопка включения диктофона (она же активирует голосовой набор), а на левой – клавиша-качелька для работы с громкостью и так называемая "умная" кнопка. Ей можно назначить любую пользовательскую функцию. При нажатии на клавишу активации диктофона во время разговора начнется его запись (при этом хорошо слышно не только ваш голос, но и собеседника). Когда открываешь аппарат, просто разбегаются глаза, так как хочется испробовать все и сразу – и яркий внутренний дисплей, и необычную клавиатуру.

Основной экран с разрешением 176x220 точек выполнен по технологии TFT и отображает 262 тысячи цветов, показывая десять строк текста и одну служебную (что особенно удобно для работы с письмами электронной почты). В режиме ожидания на дисплее отображаются четыре пиктограммы, которые соответствуют отклонениям навигационной клавиши в разные стороны.

НЕСЕНСОРНАЯ ТОНКОСТЬ

Клавиатура также имеет свою изюминку – она похожа на ту, что в модели RAZR V3, но в отличие от нее не использует сенсорную панель (хотя и здорово ее имитирует). В этом можно легко убедиться, коснувшись любой из кнопок. Сразу же чувствуется ход клавиши, который при сенсорной клавиатуре попросту отсутствует. Впрочем, внешний вид клавиатуры все равно впечатляет. А ход кнопок совсем небольшой, и работать с ними просто приятно – прямо-таки чувственное удовольствие. Навигационным центром является четырехпозиционная клавиша, выполненная в форме круга. Главное меню представлено девятью анимированными иконками. Для активации встроенной камеры нужно нажать на пра-



ТЕРМИНАЛ

вую функциональную клавишу. При съемке пользователю доступны несколько режимов: "солнечный", "облачный", "автоматический", "в помещении" и "ночной". Есть также три варианта разрешения: "высокое" (640x480 точек – снимки в таком разрешении занимают больше всего места в памяти телефона и лучше всего по качеству), "среднее" (320x240 точек) и "фото" – для мультимедийных сообщений (120x160 точек – самое низкое из разрешений). Звук затвора камеры можно выбрать самому из пяти установленных вариантов либо отключить вовсе. Отснятые кадры есть возможность отправить с помощью MMS, использовать как заставку в режиме ожидания или "привязать" к записи в адресной книге. Кроме этого, можно уменьшить размер фотографии прямо в телефоне (до размеров 320x240 или 120x160 точек).

Памяти установлено шесть мегабайт (хотя анонсировано было пять). Прямо с аппарата изображение можно отправить на печать с помощью Bluetooth-соединения. Терминал умеет воспроизводить мелодии в форматах MP3 и AAC. О полноценном плеере говорить не приходится – мало памяти (хватит всего на 1-2 песни), но установить MP3-композиции на несколько десятков сигналов вызова вполне реально. Полифония в телефоне 24-голосная. Кроме стандартных технологий передачи данных WAP и GPRS, PEBL V6 оснащена еще и новомодной EDGE, которая уже поддерживается ведущими операторами Украины. Есть возможность просматривать видеоролики в формате MPEG4.

Резюме. PEBL V6 является стильной имиджевой "раскладушкой", не имеющей аналогов на рынке. Она оснащена автоматической системой открытия и благодаря своей оригинальной форме, нестандартному расположению внешнего дисплея и ультратонкой клавиатуре позволяет достичь главной цели имиджевых аппаратов – привлечения внимания. На это работает даже необычный материал корпуса. Функционально телефон может "потягаться" даже с самыми передовыми новинками: есть поддержка EDGE, Bluetooth, встроенная VGA-камера и возможность работы с MP3-композициями в качестве мелодий вызова.

НА СВОЕЙ ВОЛНЕ: ОБЗОР ТЕЛЕФОНОВ С РАДИОПРИЕМНИКОМ

Всем хотелось бы, чтобы их телефон не только умел звонить и принимать звонки, но еще и фотографировал и проигрывал музыкальные файлы, работая в качестве полноценного плеера. К сожалению, такие аппараты стоят пока достаточно дорого. Но есть промежуточное доступное решение – это терминалы с FM-приемником. Преимуществ у них масса. Во-первых, в режиме радио практически не расходуется заряд аккумулятора (а это значит, что работа без подзарядки будет продолжительной). Во-вторых, практически в каждом городе Украины есть возможность выбрать радиостанцию по вкусу (либо музыку 80-х, либо суперновые хиты). Радио в телефоне – это еще не MP3-плеер, но уже одно из популярных развлечений, ведь оно позволяет, по крайней мере, на скучать по дороге на работу или домой. Мы хотим представить вам не просто первые попавшиеся семь телефонов, а именно те модели, которые находятся в среднем ценовом сегменте. Почему не дорогие? Ответ прост: вряд ли кому-то захочется покупать такие терминалы как Sony Ericsson K750i или Nokia 8800 исключительно из-за встроенного приемника.

В сводной таблице характеристик в конце раздела вы можете найти строку RDS. Ни один из рассмотренных нами аппаратов эту функцию не поддерживает, но знать о ней стоит. С помощью RDS можно получить дополнительную информацию (названия радиостанции, песни, имя исполнителя). При сравнении работы радио в каждом из телефонов, для чистоты эксперимента все модели тестировались в одном и том же районе города, чтобы обеспечить равные условия. Аппараты, которые оснащены автоматическим поиском, искали станции

самостоятельно – нам оставалось только сравнить количество найденных. Кроме того, мы отмечаем такие возможности как поддержка стереозвука, функция ручной подстройки и возможность переименования каналов на свое усмотрение.

Первое место занял Samsung X620, нашедший 26 станций. Он обладает встроенной VGA-камерой и голосистой сократональной полифонией. Эти возможности и позволили данной модели получить звание "Лидер технологий" и почетный знак редакции. Второе место распределено между двумя аппаратами, показавшими одинаковый результат. Nokia 5140i и Samsung C230 обнаружили с помощью автоматической настройки 21 канал. К преимуществам Nokia относится пылевлагозащитный корпус – именно он оберегает телефон при различных падениях и ударах, – а Samsung C230 является самым доступным вариантом терминала с приемником.

Среди "великолепной семерки" выделяются два новых аппарата компании LG. Модель B2070 относится к бюджетным и понравилась нам возможностью использования радио в качестве будильника (единственная в нашем обзоре с такой функцией). Другой телефон – LG C2500. Его главной особенностью является впечатляющий (особенно учитывая стоимость) объем памяти – 64 мегабайта. При этом устройство можно использовать как съемный носитель информации и через USB-кабель подзарядить аккумулятор, не говоря о функции MP3-плеера. Он получил наибольшее количество симпатий коллектива, а поэтому был награжден "Выбором редакции". Недорогой вариант телефона с приемником – Nokia 6030 – удачное решение для малого бизнеса, так как он обладает не только строгим дизайном, но и удобным ежедневником. Наконец, самый дорогой аппарат нашего обзора – Sony Ericsson K700i. На его стороне не только встроенная камера и поддержка формата MP3, но и стильный внешний вид, а также технология Bluetooth.

РАДИОЛА С ТЕЛЕФОНОМ

ДОСЬЕ

Бюджетная модель B2070 – продолжение "B"-серии компании LG – отличается, в первую очередь, встроенным FM-приемником. Телефон также может похвастаться красочным 65-тысячным дисплеем и громкой сорокаголосной полифонией (яркой особенностью является световое сопровождение в такт мелодии вызова). Еще одно достоинство аппарата – возможность работы в четырех GSM-диапазонах (850/900/1800/1900 МГц). Есть и функция громкой связи. Адресная книга рассчитана на 200 абонентов, на каждого из которых можно записать до четырех номеров телефонов, адрес электронной почты, а также присвоить ему фотографию. B2070 свойственны малый вес (73 грамма), небольшие размеры и мягкие сглаженные формы.

РАДИО

Для того чтобы включить приемник, нужно зайти в меню и выбрать пункт номер шесть (если вы прибегнете к цифровой навигации) или просто найти раздел с названием "Радио FM". Есть возможность сделать ссылку на этот пункт в папке "Избранное" – такой вариант понравится тем, кто привык использовать способности телефона "на полную катушку". Для доступа в эту папку достаточно просто отклонить навигационную клавишу вверх.

Интерфейс приемника продуман хорошо. В верхней части экрана находится строка с частотой и номером канала. Посередине видна еще одна строка, где отображается весь FM-диапазон, а также есть точка, выделенная собственным цветом – своего рода бегунок, показывающий, на какую волну в данный момент настроено радио. Например, при частоте в 107.9 мегагерц бегунок будет находиться практически в конце диапазона. В нижней части дисплея отображаются уровень громкости и десять каналов, которые соответствуют клавишам цифрового блока (за десятый отвечает кнопка "0"). Запрограммировать любую клавишу очень просто – достаточно выбрать частоту той или иной FM-станции, а потом нажать и удерживать ту кнопку, которую вы хотите закрепить за ней. К сожалению, каналов в памяти можно сохранить всего лишь 10, поэтому быстрый доступ нужно назначать только на те радиостанции, которые вы слушаете чаще всего. Громкость регулируется с помощью навигационной клавиши. Отрадно, что радио работает в стереорежиме. Воспроизведение, на ваше усмотрение, осуществляется через стереогарнитуру или динамик. В случае входящего вызова оно приостанавливается, а по окончании разговора автоматически возобновляется с сохранением всех настроек. FM-приемник может работать и в "свернутом" режиме. При этом если нажатия клавиш сопровождаются какими-либо звуковыми сигналами, они автоматически деактивируются.



МАСШТАБ

1:1

На максимальной громкости слышны незначительные искажения, но в целом впечатления хорошие. Автоматический поиск станций не предусмотрен (все-таки бюджетная модель), поэтому каждый канал придется настраивать вручную. Достоинством радио является возможность использования его в качестве будильника (при этом главное не забывать, что к телефону должна быть обязательно подключена гарнитура, иначе будильник не сработает). Для его установки нужно в режиме приемника зайти в "Настройки", а там в специальный подпункт "Радиобудильник". Кроме точного времени можно выбрать еще и график работы: единоразово, каждый день с понедельника по пятницу (или с понедельника по субботу) либо ежедневно. В качестве звонка есть возможность установить любую из десяти запрограммированных радиостанций и просыпаться под любимую музыку.

РЕЗУЛЬТАТ

Модель LG B2070 представляет собой недорогой, но интересный телефон, оснащенный радиоприемником. Кроме доступной цены, он имеет еще ряд преимуществ: возможность использования радио в качестве будильника, компактные размеры, легкий вес, отличный полифонический звонок (40 тонов) и дисплей, отображающий 65536 цветов. Добавьте к этому функцию громкой связи – и получите отличный вариант первого телефона для школьника или студента.

УМА ПАЛАТА

ДОСЬЕ

Еще один представитель компании LG в нашей лаборатории – телефон C2500. И еще одна новинка – аппарат лишь вот-вот должен добраться до магазинов. Он оснащен не только FM-приемником, но и MP3-плеером. А для хранения информации выделено целых 64 мегабайта встроенной памяти – по этому параметру C2500 является лидером обзора. Здорово, что телефон можно использовать в качестве съемного диска и подключать к персональному компьютеру без какого-либо дополнительного программного обеспечения. Еще одно преимущество – голосистая 64-тональная полифония, звучащая через внешний динамик. Привлекает и наличие встроенной VGA-камеры. А с учетом поддержки технологии Bluetooth, которую LG собирается внедрять во все свои телефоны среднего уровня, можно говорить о прекрасно сбалансированной модели, способной повлиять на расстановку сил в этом сегменте рынка.

РАДИО

Из-за того что в телефоне много разных дополнительных функций (MP3-плеер, камера), радиоприемник не вынесен в главное меню, и активировать его придется в пункте "Мультимедиа" (для сторонников цифровой навигации – пункт номер шесть). Есть еще один способ включения радио – через раздел "Ярлыки". Чтобы прибегнуть к нему, необходимо сначала отклонить навигационную клавишу вверх, а потом нажать "ОК". Как и в других моделях нашего обзора, работа радио без подключенной гарнитуры невозможна. Предусмотрено три варианта интерфейса приемника – оформление можно менять в зависимости от настроения.

Как и модель LG B2070, аппарат может сохранить в своей памяти всего десять каналов (в этом плане продукция компании LG проигрывает телефонам с функцией FM других производителей, которые способны сохранить до 20 или даже 30 каналов). Каждую радиостанцию можно запрограммировать на одну из десяти кнопок цифрового блока.

Разъем для подключения гарнитуры размещен на верхнем торце, что удобно в том случае, когда телефон находится в кармане – провода не путаются. При работе в "свернутом" режиме на дисплее отображаются номер канала и его название, а громкость можно регулировать с помощью клавиши-качельки, расположенной на боковой панели.

Предусмотрены ручная и автоматическая настройка волн. Во втором случае аппарат показал не лучший результат – всего 18 каналов (при этом он фиксировал только станции со стереосигналом). Кстати, ввиду отсутствия поддержки функции RDS каждая станция по умолчанию получает имя "Новый канал". Но не спешите огорчаться – названия можно давать самому. Когда поступает входящий вызов, аппарат приостанавливает воспроизведение, а по окончании разговора работа радио возобновляется



МАСШТАБ

1:1

автоматически. К сожалению, прослушивание через внешний динамик не предусмотрено. На максимальной громкости наушники работают хорошо – посторонних шумов или искажений мы не заметили. Поиск каналов выполняется довольно быстро, что немаловажно, учитывая слабую память приемника – многие FM-станции придется каждый раз настраивать вручную.

РЕЗУЛЬТАТ

Модель C2500 подкупает тем, что за разумную цену производитель предлагает не только собственный телефон, но и съемный носитель данных на 64 мегабайта, MP3-плеер и FM-приемник. Приятно радует слух 64-голосная полифония. Правда, при этом у аппарата есть и несколько слабых сторон. Это слишком яркая подсветка клавиатуры синего цвета, из-за чего в полной темноте режет глаза, а надписи на кнопках сливаются. Сюда же можно отнести то обстоятельство, что слушать радио через внешний динамик нельзя. Главным же недостатком приемника является ограничение памяти лишь десятью станциями. Зато приятным сюрпризом можно назвать различные темы оформления интерфейса. Безусловно, добавляет очков этому телефону VGA-камера, оснащенная, к тому же, зеркальцем для автопортретной съемки. Ну и, конечно, невозможно обойти вниманием поддержку Bluetooth. Ведь эта функция позволяет не только пользоваться беспроводной гарнитурой, но и легко обмениваться картинками и мелодиями с друзьями.

ТРЕНИРОВКА ПОД МУЗЫКУ

МАСШТАБ 1:1

ДОСЬЕ

Модель Nokia 5140i относится к классу телефонов, которые предназначены для любителей активного отдыха. Законодателями в этом сегменте сегодня являются два производителя – Nokia и Siemens. Аппарат легче переносит падения благодаря прорезиненному корпусу и способен пережить попадание под легкий дождь (брызги), хотя плавать с ним мы не рекомендуем. Телефон оснащен различными полезными для туристов возможностями: шагомер, компас, фонарик и термометр, которые наверняка пригодятся вдали от цивилизации. Спортсменам поможет встроенное приложение "Тренер", позволяющее эффективнее проводить тренировки. Также есть возможность использовать телефон как GPS-навигатор, если приобрести специальную панель GPS Shell, разработанную специально для него. Встретить ее в продаже сложно, но, как говорится, было бы желание. А еще Nokia 5140i может быть использован в качестве портативной рации (благодаря технологии Push-To-Talk). Но это вопрос хоть и ближайшего, но все-таки будущего. А пока нас интересует его радиоприемник.

РАДИО

Начнем с простого – радио работает только при подключенной стереогарнитуре, хотя воспроизведение звука может осуществляться и через внешний динамик, находящийся на верхнем торце корпуса. Сама гарнитура тоже имеет защитный вид. Приемник способен работать как в стерео, так и в режиме монофонического звучания, в памяти можно сохранить до двадцати станций. Для их настройки применяются ручной или автоматический поиск. В режиме радио удобно пользоваться клавишами регулировки громкости, расположенными на боковой панели (единственный недостаток – из-за прорезиненного корпуса нажимать их достаточно тяжело). В работе радио есть один непродуманный момент – при заблокированной клавиатуре воспользоваться клавишами изменения громкости невозможно. А ходить с незаблокированной тоже не очень удобно: когда телефон находится, например, в кармане, можно случайно набрать чей-то номер и поплатиться за это средствами со своего счета. А вот при работе с гарнитурой состояние клавиатуры (заблокирована она или нет) роли не играет – переключать волны можно вне зависимости от этого. Поиск станций происходит не очень быстро – при автоматической настройке телефон находит только станции, у которых очень четкий сигнал. Но благодаря функции ручной подстройки есть возможность найти и те, что были пропущены во время автоматического поиска. Название радиостанций можно устанавливать самостоятельно, но RDS, к сожалению, не поддерживается. При входящем вызове работа радио приостанавливается, а по окончании разговора возобновляется автоматически (при этом такие параметры как частота радиоволны и громкость сохраняются). В автоматическом режиме аппарат "поймал" 21 станцию, а еще 9 мы смогли найти с помощью ручного поиска.


ТЕРМИНАЛ

На гарнитуре расположены две кнопки. Одна из них отвечает за активацию функции Push-To-Talk, а другая – за переключение между сохраненными в памяти радиостанциями. Предусмотрен фоновый режим, то есть во время работы приемника с телефоном можно осуществлять различные манипуляции: играть в игры, выводить на экран показания термометра, писать сообщения. При работающем радио в режиме ожидания отображаются название радиостанции (если оно, конечно, введено) и номер канала.

РЕЗУЛЬТАТ

От других телефонов обзора Nokia 5140i отличается, конечно же, своим защищенным корпусом. Благодаря этому телефон имеет определенный иммунитет к падениям и ударам, а также влаге. Такое его позиционирование отражается и на оригинальных аксессуарах – аппарат укомплектован специальной гарнитурой. У нее вокруг самого наушника идет еще и пластиковый ободок, который крепится на ухе, что способствует более надежной фиксации.

Добавляют очков термометр, компас, и шагомер. 5140i способен проигрывать музыкальные файлы в формате MP3 (при этом памяти всего 3,5 мегабайта, то есть речь можно вести лишь о мелодиях звонка). Представляет интерес одно из предустановленных приложений – "Fitness Coach". Оно поможет правильно распланировать нагрузки на тренировках (для этого потребуются ввести такие данные как рост, вес). Кроме стереогарнитур, в комплекте есть специальное крепление для ношения аппарата на ремне или запястье.

Телефон любезно предоставлен сетью магазинов SMS

ОТДЫХ ПОСЛЕ РАБОТЫ

ДОСЬЕ

Выпустив модель 6020, компания Nokia представила совершенно новое лицо телефонов среднего класса. Этот аппарат отличался строгим консервативным дизайном и был оснащен камерой. Через некоторое время на базе 6020 появилась пара модификаций – 6021 (отличающаяся отсутствием камеры и поддержкой Bluetooth) и 6030 (исчезли камера и Push-to-Talk, но зато появился радиоприемник).

Основными преимуществами последней модели можно назвать большую удобную клавиатуру, интуитивно понятный способ организации меню и, разумеется, встроенный радиоприемник.

РАДИО

Для активации радио не выделено специальной клавиши – включить приемник можно только из главного меню (в нем как раз есть раздел "Радио"). Хотя есть возможность быстрого перехода в этот режим с помощью цифровой навигации – достаточно нажать и удерживать кнопку "6". Память позволяет сохранить до 20 радиостанций, каждую из которых можно назвать как душе угодно (ввиду того, что поддержка RDS не предусмотрена, станции по умолчанию называются "Канал 1", "Канал 2" и т. д.). К сожалению, на боковых панелях нет никаких кнопок, хотя там была бы очень уместна клавиша-качелька для регулировки громкости. Из-за отсутствия такой клавиши для изменения громкости приходится заходить в меню приемника. Мягко говоря, это не очень удобно. Автоматического поиска радиостанций также нет, поэтому настраивать каналы приходится вручную. Поскольку с помощью ручного поиска мы обнаружили более 20 станций, пришлось выбирать, какие сохранить – на все места не хватило. Предусмотрена работа радио в фоновом режиме – то есть при работающем приемнике можно использовать другие функции телефона (например, набирать текстовое сообщение или редактировать адресную книгу). А если поступает входящий вызов, воспроизведение приостанавливается и начинает играть мелодия звонка. После окончания разговора оно автоматически возобновляется (при этом частота и уровень громкости сохраняются). Звук действительно четкий и даже на максимальной громкости искажений не возникает. Если вы слушаете радио через стереогарнитуру (хотя можно вывести звук и на внешний динамик, только не отключать при этом гарнитуру, ведь она играет роль антенны), вовсе не обязательно доставать телефон из кармана для принятия звонка – можно воспользоваться специальной клавишей ответа на самом аксессуаре. В режиме ожидания на дисплее отображается название радиостанции, но переключиться на другую можно только через пункт "Радио", что, опять-таки, не слишком удобно. Гарнитура, разумеется, поставляется в комплекте. Наушники имеют удобную форму и не выпадают из ушей, хотя при длительном про-



МАСШТАБ 1:1

слушивании (более трех часов) ощущается некоторый дискомфорт. Стереозвучание, к сожалению, не предусмотрено.

РЕЗУЛЬТАТ

Весомым аргументом в пользу покупки этого аппарата является его цена – стоит он совсем недорого и наверняка оправдывает эти деньги. Ведь кроме FM-приемника, телефон поддерживает WAP, GPRS и оснащен возможностью доступа в Интернет. Отдельно стоит поблагодарить разработчиков за полноценный веб-браузер – самые обычные HTML-страницы отображаются прямо на 65-тысячном дисплее с разрешением 128x128 точек, способном разместить пять строк текста. Полифония в телефоне 16-голосная (формат MIDI) – ее сложно назвать современной, хотя на качество звонков сетовать не придется. Главное меню выполнено в виде больших иконок (каждая размером на весь экран). Подсветка клавиатуры жемчужного цвета и подобрана не очень удачно – в полной темноте символы на клавишах трудно различимы на фоне самих кнопок. Клавиши расположены удобно – промахнуться практически невозможно. Кроме того, кнопки цифрового блока выпуклые, поэтому нажатие на них происходит безошибочно. Ежедневник включает в себя будильник, календарь и калькулятор. Телефонная книга позволяет сохранить до 300 контактов, при этом можно разделять абонентов на группы ("Семья", "Друзья", "Работа", "Другие" и "VIP").

НАСЫЩЕННАЯ ЖИЗНЬ

ДОСЬЕ

Телефоны "С"-серии компании Samsung всегда пользовались популярностью. Они отличаются приятным молодежным дизайном и хорошим соотношением цены и качества. Несколько лет назад абсолютным хитом продаж являлась модель С100 (этот аппарат был оснащен сорокаголосной полифонией и 65-тысячным дисплеем). В продолжение серии "С" были выпущены модели С110, С200, С210 и, наконец, С230, о которой и пойдет сейчас речь. Данный телефон можно охарактеризовать тремя словами: тонкий, легкий и стильный. Он умеет отправлять и принимать мультимедийные сообщения, хотя интегрированной камерой не располагает, а наличие FM-приемника дает возможность постоянно находиться в курсе последних событий. Оригинальный дизайн делает С230 узнаваемым с первого взгляда.

РАДИО

Для того чтобы активировать приемник, достаточно отклонить навигационную клавишу вниз. Это гораздо удобнее, чем каждый раз искать раздел с FM-радио в меню телефона (как у Nokia 5140i). Его также можно включить нажатием горячей кнопки – в цифровой навигации за этот пункт отвечает клавиша "8". Интерфейс продуман очень хорошо. Все управление сводится к навигационной клавише и клавише-качельке для регулировки громкости (последняя находится на левой боковой панели). Слушать радио можно через гарнитуру или динамик. Правда, во втором варианте на максимальной громкости заметны некоторые посторонние шумы. Название радиостанции можно изменять – оно может состоять максимум из 20 символов. Чтобы радио нормально работало, необходимо подключить гарнитуру, которая входит в комплект поставки и традиционна для телефонов Samsung – в С230 она выполняет роль антенны. Единственная кнопка, расположенная на ней, служит для открытия списка последних звонков. С ее помощью управлять приемником, к сожалению, нельзя, поэтому для переключения каналов придется доставать терминал из кармана. Если во время работы радио поступает входящий вызов, начинает играть мелодия звонка. По окончании разговора на дисплее появляется надпись, предлагающая оставить радио включенным либо выключить его. То же самое происходит и при исходящем вызове. В случае выбора варианта "продолжить воспроизведение" все параметры остаются прежними – телефон их помнит. С использованием функции автоматической настройки аппарат нашел 21 станцию, а в его памяти их можно сохранить до 30. Поиск, кстати, выполняется достаточно быстро, но воспроизведение, к сожалению, возможно только монофоническое, зато предусмотрен фоновый режим. Разъем, в который подключается гарнитура, расположен на боковой па-



МАСШТАБ 1:1

нели и прикрыт отъезжающей шторкой, вероятность поломки которой гораздо ниже, чем резиновой или пластиковой заглушки.

РЕЗУЛЬТАТ

Samsung C230 представляет собой недорогой молодежный телефон, оснащенный при этом FM-приемником, громкой сорокаголосной полифонией и UFB-экраном (Ultra Fine and Bright – "хороший и яркий"), способным показать до 65 тысяч цветов. Кроме этого, он может похвастаться расширенной записной книжкой (целых 1000 ячеек, причем в каждую можно внести до четырех полей). Есть возможность делать голосовые заметки (максимум – пять записей по тридцать секунд каждая). А в "Списке дел" можно создать задачу и даже обозначить ее приоритет. Есть и инфракрасный порт, правда, работать он будет только после установки специального программного обеспечения. Аппарат комплектуется литиевой ионной батареей емкостью 420 мАч, обеспечивающей около суток работы в режиме радио. Еще одной особенностью является возможность голосового сопровождения – женским или детским голосом – нажатия клавиш цифрового блока. Стоит отметить, что Samsung C230 – один из самых недорогих телефонов обзора. При этом он демонстрирует не самые слабые характеристики. Если отсутствие встроенной камеры вас не смущает, а наличие FM-приемника является обязательным условием, то это именно то, что вам нужно. Правда, звук все же будет монофоническим.

ТЕРМИНАЛ

Телефон любезно предоставлен сетью магазинов SMS

КРАСИВЫЙ ГОЛОС

ДОСЬЕ

Samsung X620 – привлекательный аппарат с четкими линиями контура, благодаря чему его удобно держать в руке. Телефон унаследовал лучшие черты от двух моделей – X100 и X600. От первой ему достались удачные дизайн и эргономика, а от X600 – камера. Добавилась функция "четкости голоса" (Voice Clarity), которую компания активно внедряет. С ее помощью убираются посторонние шумы путем поднятия частот звучания, что дает возможность с комфортом пользоваться громкой связью даже на шумной улице. А это значит, что руки во время разговора могут быть свободны. Снимки, сделанные встроенной камерой, можно прикреплять к записям в телефонной книге – функция фотовызова – или делиться ими с друзьями. Телефон позиционируется скорее как молодежный, хотя строгость линий и черный цвет позволят не чувствовать себя белой вороной и людям постарше.

РАДИО

Как и в других аппаратах этого обзора, встроенное радио можно слушать только при подключенной гарнитуре, которая идет в комплекте. Поиск каналов выполняется с помощью ручной или автоматической настройки, а память способна сохранить до 30 станций. В режиме автоматического поиска приемник показал превосходный результат и обнаружил 26 каналов, причем на это ушло не более 30 секунд. Поскольку телефон все-таки относится к среднему классу, RDS в нем нет – поддержку этой функции оставили для следующего поколения. Для включения радио достаточно отклонить навигационную клавишу вниз. Это удобно – не нужно искать специальный пункт в меню.

Интерфейс тщательно продуман. В верхней строке отображается частота радиостанции, за ней идет уровень громкости. Еще четыре строки дисплея занимают названия радиостанций, которые можно давать на свое усмотрение (не только на латинице, но и на кириллице). Для прослушивания радио используются как гарнитура, так и внешний динамик. В режиме ожидания (приложение с приемником свернуто) на экране видно только имя настроенной волны.

На левой боковой панели находится клавиша-качелька для регулировки громкости, которой удобно пользоваться даже на ощупь, когда телефон лежит в кармане – ее просто нельзя перепутать ни с какой другой. К сожалению, при заблокированной клавиатуре эта кнопка не работает, хотя сам приемник остается в рабочем режиме. Стереогарнитура оснащена клавишей ответа на звонок, но переключать каналы с ее помощью, к сожалению, нельзя.

Наушники оказались не очень удобными – они



МАСШТАБ 1:1

нередко выпадают из ушей (особенно при резких движениях). Хотя это общий недостаток всех гарнитур такого типа. Качество звука достаточно высокое, но на максимальной громкости чувствуются небольшие искажения.

РЕЗУЛЬТАТ

Кроме FM-приемника, Samsung X620 привлекает к себе внимание встроенной VGA-камерой с функциями мультисъемки, цифрового приближения и автопортретного режима (благодаря кругленькому зеркальцу на задней панели). В нем также есть инфракрасный порт (правда, его работа возможна только после установки дополнительного программного обеспечения). Внешний динамик обеспечивает не только четкую передачу радиовещания, но и отличное звучание сорокаголосных полифонических мелодий. Адресная книга позволяет сохранить до 500 контактов, причем каждая запись может включать до пяти номеров телефонов. Предусмотрено также пять групп абонентов – "Семья", "Друзья", "Коллеги", "Работа" и "Другие", – каждой из которых можно присвоить собственные мелодию и изображение, не говоря о возможности идентификации по фотографии. Среди аппаратов с поддержкой FM-радио X620 хотя и отличается не самой низкой ценой, зато обеспечивает максимум возможностей при минимальных размерах.

ДВЕ СТОРОНЫ – ОДИН ИМИДЖ

ДОСЬЕ

К700i является одним из первых терминалов Sony Ericsson, в котором воплощена двусторонняя ориентация. Специалисты компании утверждают, что в нем нет тыльной стороны – существуют только фронтальные. То есть с одной стороны это телефон, а с другой – цифровая камера. Действительно, пользоваться аппаратом как камерой очень удобно – пальцы сами ложатся на кнопки управления, и он во время съемки сильно напоминает миниатюрный фотоаппарат. К700i обладает возможностью воспроизведения MP3-файлов, хотя при объеме памяти в 41 мегабайт можно говорить только об использовании MP3-звонков. Стоит отметить, что этот телефон уже почти полтора года представлен на рынке, и пик его продаж прошел. Хотя модель получилась удачной и наверняка еще долго будет пользоваться спросом, правда, постепенно теряя в цене. Ведь техническая оснащенность здесь великолепна – это единственный телефон обзора, поддерживающий технологию беспроводной передачи данных Bluetooth. Хотя по возможностям FM-приемника он показал не самые выдающиеся результаты.

РАДИО

Активация радио может быть выполнена с помощью джойстика (все функции, связанные с его отклонениями в разные стороны, можно изменить). Одним из достоинств управления приемником является клавиша-качелька регулировки громкости, позволяющая изменять силу звука, даже когда клавиатура телефона заблокирована. Стереогарнитура, идущая в комплекте, подключается к интерфейсному разъему. Единственная кнопка, расположенная на ней, отвечает за голосовой набор и не имеет никакого отношения к радио. Слушать последнее можно как через гарнитуру, так и внешний динамик, расположенный на задней панели.

Память позволяет сохранить до 20 станций, – кстати, ровно столько аппарат и нашел во время тестирования. Есть возможность ручной и автоматической настройки. В последнем случае можно сразу же запрограммировать каналы в память телефона – по умолчанию названием становится частота, на которой они вещают. Для быстрого поиска радиостанций нужно просто нажать на джойстик (в режиме работы радио). Приемник способен работать в "свернутом" (фоновом) режиме, что позволяет параллельно использовать другие функции телефона. Если вы совершаете звонок, работа радио автоматически приостанавливается, а при прослушивании через внешний динамик исходящий и входящий вызов будут ид-


МАСШТАБ
1:1

ти все равно через гарнитуру. Звучание чистое, даже на максимальной громкости не наблюдается никаких искажений. Наушники несколько разочаровали – они слишком велики, и уши от них устают. Предусмотрено два режима работы FM-радио – моно и стерео.

РЕЗУЛЬТАТ

Кроме приемника, К700i оснащен большим количеством других полезных функций. В первую очередь, это касается VGA-камеры. С ее помощью можно делать не только фотографии, но и видеоролики (с максимальным разрешением 176x144 точки). Объектив углублен в корпус, поэтому поцарапать его не так-то просто. Для быстрой активации камеры удобно использовать клавишу, расположенную на левой боковой панели (при этом телефон можно держать горизонтально). Интерфейс удобный и понятный, разобраться во всем очень легко. Пользоваться фонариком можно не только при съемке – он здорово выручает в темноте. Аппарат оснащен поддержкой Bluetooth и инфракрасным портом и умеет работать с электронной почтой. MP3-плеер реализован достаточно хорошо – жаль только, что увеличить объем памяти никак нельзя. Единственным недостатком является цена – это самый дорогой (но и наиболее оснащенный) телефон нашего обзора. И если вы стремитесь приобрести нечто большее, чем просто терминал с радиоприемником – это и есть ваш выбор.

	LG B2070	LG C2500	Nokia 5140i	Nokia 6030	Samsung C230	Samsung X620	Sony Ericsson K700i
							
Стандарт	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	106x44x16	101x46x17	107x47x24	104x44x18	105x43x19	106x46x20	99x47x20
Вес, г	74	76	101	90	70	71	93
Дисплей	CSTN	STN	STN	TFT	UFB	TFT	TFT
разрешение, точек	128x128	128x128	128x128	128x128	128x128	128x160	176x220
цветов	65536	262144	65536	65536	65536	65536	65536
Аккумулятор, мАч	литиево-ионный, 780	литиево-ионный, 720	литиево-ионный, 760	литиево-ионный, 900	литиево-ионный, 820	литиево-ионный, 800	литиево-ионный, 750
в режиме ожидания, часов	200	250	300	300	200	300	300
в режиме разговора, минут	120	150	300	180	330	390	480
FMM/MP3	есть/нет	есть/есть	есть/есть	есть/нет	есть/нет	есть/нет	есть/есть
WAP/GPRS	2,0/класс 10	2,0/класс 8	2,0/класс 10	2,0/класс 6	1,2,1/класс 10	2,0/класс 10	2,0/класс 10
Java/MMS	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть
Полифония, тонов	40	64	24	16	40	40	40
Станций в памяти	10	10	20	20	30	30	20
Поиск станций	быстро	быстро	средне	нет	быстро	быстро	быстро
Ручная/автоматическая настройка	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/нет	есть/есть	есть/есть	есть/есть
Ручная подстройка	нет	нет	есть	есть	есть	нет	есть
RDS	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Воспроизведение через динамик	есть	нет	есть	есть	есть	есть	есть
Стереозвук	есть	есть	есть	нет	нет	нет	есть
Найдено станций	10	18	21	нет	21	26	20
Возможность переименовывать каналы	есть	есть	есть	есть	есть	есть	нет
Адресная книга, номеров	200	500	500	300	1000	500	510
Объем памяти, Мб	1,2	64	3	3	2	3	41
Камера	нет	VGA	VGA	нет	нет	VGA	VGA
разрешение, точек	нет	640x480	640x480	нет	нет	640x480	640x480
Ориентировочная цена, грн	650	950	1100	700	550	750	1300

Понеділок
21:00



**ARMIN
VAN BUUREN**

A STATE OF TRANCE
THE RADIO SHOW

On

KISS FM

106.5^{FM}



Ліцензія Національної Ради України з питань телебачення та радіомовлення.
Серія НР №1261 від 18 листопада 2003 р.

ТОНКИЙ ПРОФИЛЬ

JABRA BT500

Беспроводные гарнитуры делятся, условно говоря, на "верхние" и "нижние". Иными словами – на устройства, которые надеваются на ухо сверху, и их вес сосредотачивается на внешней стороне ушной раковины, и более удобные, отличающиеся Behind-The-Ear-дизайном. Вес таких гарнитур распределяется сзади ушной раковины, за счет чего они почти не давят на верхнюю сторону уха.

Если сравнивать дизайн "родоначальницы" с моделью BT500, то последняя, безусловно, более экстравагантна, и не последнюю роль здесь сыграли цвета корпуса – серый с темно-синей вставкой и хромированной накладкой микрофона. Помимо этого, конструкторы явно где-то внутри устройства "поубавили жирку" – новинка на 30% тоньше и на 20% легче предшественницы (ее вес составляет всего 19 грамм).

Удобное управление – немаловажная составляющая успеха гарнитур, и здесь оно представлено дополнительными клавишами. Одна из них служит для временного отключения микрофона, а вторая позволяет установить сопряжение. Кроме того, для более комфортной фиксации в ушном отверстии устройство комплектуется набором фирменных силиконовых вставок для динамика – "MiniGels".

BT500 поддерживает новую версию стандарта Bluetooth 1.2, благодаря чему сигнал между телефоном и гарнитурой более устойчив к помехам, что позволяет последней работать в активном режиме около 8 часов, а терпеливо ожидать разговора в течение 240. Заряжать аксессуар можно и без адаптера питания – при помощи переходника для USB-порта компьютера. Новинка будет продаваться уже в ближайшее время по рекомендованной цене в 99 евро.



МАСКИРУЯСЬ ПОД РУЧКУ

MOVON MF200

Еще год-полтора назад беспроводные гарнитуры только-только начинали развиваться, но это было развитие и "обкатка" технологий. Хотя этот технологический рост не прекратился и сейчас, сегодня такие аксессуары "прибавляют" скорее в дизайне. Появляются прямо

технические шедевры. Да и вообще, становится все больше Bluetooth-гарнитур с выдающимся, ярким, стильным и часто настолько необычным дизайном, что просто диву даешься.



Например, вот эта гарнитура-ручка Movon MF200 – разработка трудолюбивых корейцев, весящая 15 граммов. И так, чем же она хороша? Первое, что бросается в глаза – это необычный внешний вид. В сложенном состоянии устройство скорее напоминает обычную ручку, чем высокотехнологичный продукт XXI века. Но стоит только слегка потянуть за ее верхнюю часть и немного отклонить, как "ручка" превращается в Bluetooth-гарнитуру. Вторая современная составляющая кроется внутри – это DSP-процессор, отсекающий посторонние шумы при передаче голоса. Кроме того, как и всякая современная гарнитура, MF200 поддерживает два вида соединений с телефоном (hands-free и headset), позволяет выполнять набор последнего набранного номера нажатием одной кнопки, временно отключать микрофон, а также способна запомнить подключения к 8 устройствам. Новинка работает с протоколом Bluetooth версии 1.2 и, по утверждению производителя, может работать 5 часов "без умолку" в режиме разговора и продержаться до следующего около недели – 180 часов.

ЗМЕЙ-ИСКУСИТЕЛЬ

IQUA SNAKE

Оригинальность аксессуаров каждый раз вызывает уважение и желание обладать ими. Что чаще всего привлекает нас в технике? Именно нестандартные решения в области дизайна. Но как часто мы с этим сталкиваемся? Например, в hands-free-автокомплектах, благодаря их модульности и различным вариантам использования, крепления, должно, казалось бы,

применяться множество дизайнерских ходов, однако большинство Bluetooth-автокомплектов мало чем отличаются друг от друга. Но все-таки появляются иногда блестящие решения, такие как, например, предложена финская "Iqua". Необычный автоаксессуар для Bluetooth-совместимых телефонов имеет не менее оригинальное название – Iqua Snake.

От обычных автокомплектов устройство отличается уникальным дизайном, простотой установки – оно продевается под подголовником сидения. Для большего комфорта водителя подвижная часть этой "змеи" выгибается и регулируется в зависимости от его предпочтений.

Материалы, из которых выполнена гарнитура Iqua Snake – легкий матовый алюминий и кожа. Можно быть уверенным, что эта вещь органично впишется в салон любого авто – даже самого роскошного. Кроме внешней привлекательности, по утверждению производителя, новинка обеспечивает стабильную работу и качественный звук.

Внутри этой мирной "змейки" есть микрофон и динамик, встроенный аккумулятор обеспечивает до 10 часов работы в режиме разговора и до 300 – в режиме ожидания. Кроме того, на Iqua Snake есть индикатор состояния батареи. На хвосте... простите, на подвижной части корпуса расположены две миниатюрные кнопки – включения и приема/отбоя вызова.



МАЙСТЕРНЯ
КОХАННЯ

о 19:30

реаліті-шоу



УДОВОЛЬСТВИЕ ОТКРЫТИЯ

Не так давно компания Plantronics объявила о выпуске и двух беспроводных гарнитур, слухи о которых бродили еще с весны. И вот они уже появились на прилавках магазинов. Обе модели являются представителями нового поколения – по дизайну они существенно отличаются от предыдущих беспроводных аксессуаров компании, что сразу бросается в глаза. В прошлом номере мы рассказали о более простой модели Explorer 320, а героиней сегодняшнего обзора стала технически развитая и внешне потрясающая стильная гарнитура – Discovery 640.

Название устройства переводится как "открытие". Как утверждает в инструкции производитель, эта модель представляет собой "новый стандарт стиля и удобства". Сказать о том, что комплектация Discovery 640 поражает – значит не сказать ничего. Как видно через прозрачную упаковку, в нее поместились не только гарнитура и несколько деталей, но и специальный дорожный несессер, о котором чуть ниже.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Открыв коробку-несессер, вы поразитесь обилию блестящих, выполненных под хром деталей для гарнитуры. В состав походного набора входят самые разные приспособления, призванные обеспечить максимальный комфорт. Здесь есть три силиконовых вставки разных размеров, позволяющие гарнитуре удобно "сидеть" в ушной раковине, специальная капсула, в которой аксессуар можно носить как обычную ручку, прикрепив к карману рубашки или пиджака. Кроме того, она играет роль переходника при зарядке устройства, а через 4-5 секунд после поступления входящего вызова начинает вибрировать,

привлекая внимание владельца. В целом этот набор можно назвать конструктором, собранные части которого позволяют по-разному пользоваться гарнитурой. Например, кроме описанной выше капсулы, в комплекте есть и специальное зарядное мини-устройство в виде патрона, позволяющее заряжать Discovery 640 всего лишь от одной батарейки типа AAA, что, несомненно, удобно в дороге. Чтобы начать зарядку таким способом, нужно вставить гарнитуру в капсулу, а уже последнюю соединить с патроном этого своеобразного зарядного устройства. При этом светодиод вокруг кнопки на гарнитуре загорится красным светом, а по окончании процесса – погаснет. Иные варианты "подпитки" устройства уже "привязывают" нас к сети питания. Чтобы воспользоваться идущим в комплекте зарядным устройством, необходимо, опять-таки, вставить гарнитуру в капсулу и к нижнему концу той присоединить про-



привлекая внимание владельца. В целом этот набор можно назвать конструктором, собранные части которого позволяют по-разному пользоваться гарнитурой. Например, кроме описанной выше капсулы, в комплекте есть и специальное зарядное мини-устройство в виде патрона, позволяющее заряжать Discovery 640 всего лишь от одной батарейки типа AAA, что, несомненно, удобно в дороге. Чтобы начать зарядку таким способом, нужно вставить гарнитуру в капсулу, а уже последнюю соединить с патроном этого своеобразного зарядного устройства. При этом светодиод вокруг кнопки на гарнитуре загорится красным светом, а по окончании процесса – погаснет. Иные варианты "подпитки" устройства уже "привязывают" нас к сети питания. Чтобы воспользоваться идущим в комплекте зарядным устройством, необходимо, опять-таки, вставить гарнитуру в капсулу и к нижнему концу той присоединить про-

mobile GRAND

аксесуари до мобільних телефонів оптом
виробництво та імпорт (Китай, ОАЕ, Турція)

м. Київ
вул. Ушинського, 3а
(044) 242-0977
(044) 242-0978
(044) 242-0979

www.grand-mobile.com
kiev@grand-mobile.com

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес: 9 г
Тип батареи: литиево-ионная
Время работы:
в режиме ожидания: 70 ч
в режиме разговора: 5 ч
Ориентировочная цена: 650 грн

вод. Третий способ предполагает, несмотря на разные разъемы, например, у гарнитуры и телефона, использование "зарядки"... от сотового аппарата. Производитель предусмотрел и такой вариант, вложив в коробку несколько переходников для четырех марок мобильных телефонов: Sony Ericsson, Nokia, Motorola и Siemens. В этом случае достаточно подсоединить провод к переходнику, а тот – к капсуле с гарнитурой.

ВНЕШНИЙ ВИД

Сама гарнитура – это небольшое приспособление весом в 9 грамм, похожее на дамский мизинчик и изготовленное из светло-серого пластика, на ощупь достаточно качественного – корпус прочен и никаких скрипов не издает. На более утолщенном его конце вокруг кнопки приема/завершения вызова и посередине корпуса есть черная глянцевая окантовка из пластика, что придает устройству яркий и стильный вид. Как раз посередине черной полоски находится клавиша-качелька регулировки громкости. В целом органы управления гарнитурой универсальны, и нет разницы, на каком ухе висит эта малютка. Например, громкость увеличивается при нажатии на ту сторону кнопки-качельки, которая находится дальше от микрофона.

В несессере с гарнитурой есть тонкая проволочная заушина, но в принципе носить Discovery 640 можно и без нее. Малый вес (или практически его отсутствие) в сочетании с силиконовыми вставками позволяют носить гарнитуру продолжительное время и без заушины, не испытывая дискомфорта – наоборот, создается такое ощущение, что устройство стало частью уха. А чтобы одеть его, сначала



Сменные насадки для различных зарядных устройств

необходимо произвести сборку – совсем как в случае с набором "Лего": сначала к отверстию на внутренней стороне Discovery 640 прикрепляется заушина, а потом, удлиненным концом по направлению к микрофону, и силиконовая вставка.

В остальном аксессуар выполняет привычные для современных беспроводных гарнитур функции – набор последнего номера, голосовой набор. Причем для активации этих возможностей предусмотрена всего лишь одна кнопка, которой хватает, поверьте, на многое. Гарнитура в процессе работы показала себя очень хорошо – высокая чувствительность ее Bluetooth-модуля обеспечивала устойчивое соединение с телефоном и на расстоянии в 10-12 метров в помещении, "пробивая" препятствия и стены.

Discovery 640 определенно заслуживает внимания благодаря оригинальному внешнему исполнению, уникальной комплектации, а также вполне разумной, как для такого великолепного набора, цене.

Можно использовать зарядное устройство вашего телефона



Автономное зарядное устройство: достаточно просто вставить батарейку



Зарядная капсула выполнена в виде колпачка авторучки

ВЕТРЕННАЯ ШТУЧКА

С увеличением количества пользователей сотовой связи у нас в стране и дальнейшим ее удешевлением все больше людей обращают внимание на hands-free. И если какое-то время назад лишь некоторые компании включали в комплект со своими мобильными телефонами проводные гарнитуры, то сейчас уже появляются модели с беспроводными аксессуарами "в нагрузку", что не может не радовать. Кроме того, большинство производителей сотовых аппаратов выпускают и широкий модельный ряд Bluetooth-гарнитур, а сейчас и "электронные" фирмы подключаются к этой "беспроводной борьбе". Здесь уместен пример компании



"Logitech", известной прежде всего качественными компьютерными мышами, игровыми манипуляторами и прочими аксессуарами для ПК. Сейчас мы хотим познакомить вас с обычной и, в то же время, по своему оригинальной гарнитурой Logitech Mobile Traveller. Стандартна и проста она, скорее, по внешнему виду, а изюминка заключается в фирменной технологии, которая (по утверждению производителя) способна обеспечить комфортное общение даже при сильном ветре.

ВНЕШНИЙ ВИД

При весе всего 17 грамм и размерах чуть больше мизинца эта гарнитура похожа на серебристо-серую губную помаду. Корпус выглядит и чувствуется в руке как качественно выполненный продукт – все детали подогнаны четко, нет никаких люфтов. Кнопки управления "прячутся" среди элементов дизайна. Например, под логотипом компании – клавиша-качелька управления громкостью (увеличение ближе к внешнему краю, а уменьшение – по направлению к микрофону), а под прозрачным пластиком, возле лого, нанесены

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес: 17 г
 Время работы:
 в режиме ожидания – 300 ч
 в режиме разговора – 7 ч
 Ориентировочная цена: 250 грн

их обозначения. Посередине корпуса проходит выполненная под хром тонкая полоска-вставка, которая на самом деле является multifunctionальной кнопкой: включения/выключения устройства, начала/окончания разговора, она же при нажатии и удержании на 7-10 секунд переводит гарнитуру в режим сопряжения. В верхней части этой полоски находится миниатюрный светодиод, информирующий о режиме работы аксессуара. Подушечка динамика

очень мягкая и приятна для уха, а вот заушина выполнена из достаточно твердого прорезиненного пластика, чтобы сохранить форму, но при этом довольно легко изгибается. Она закреплена на поворотном кольце под подушечкой динамика и может вместе с ним крутиться по его оси – для закрепления на другом ухе. Но по вертикальной оси, к сожалению, этот номер не проходит – недоработка, из-за которой

неудобно надевать приспособление на ухо. К слову, об удобстве. Впервые одеть Mobile Traveller удастся только после пары проб и ошибок, однако, зацепив гарнитуру на ушной раковине и зафиксировав ее в наиболее удобном положении (микрофон можно располагать ближе или дальше от рта), вы поразитесь, насколько удобно она сидит на ухе и при этом не слетает даже тогда, когда, ради эксперимента, ее



пытаются сбросить движениями головы.

Правда, через какое-то время заушина начинает причинять некоторые неудобства, поджимая ушную раковину. Хотя надо

учитывать, что эта деталь очень индивидуальна, как и каждый из нас, поэтому для кого-то Mobile Traveller, возможно, будет в самый раз.

Интересна вот еще какая особенность дизайна. Микрофон заключен в своеобразный колпачок из пористого, похожего на твердую резину материала с множеством мелких дырочек. Этот самый колпачок играет роль отсекающего посторонних звуков и дополнительных низкочастотных шумов во время разговора на ветру, но в тоже время беспрепятственно пропускает человеческий голос. Благодаря такой находке разработчики увеличили время работы батареи, так как не пришлось прибегать к цифровой обработке звука.

Гарнитура поддерживает новую версию Bluetooth протокола 1.2, быстро и легко соединяясь со многими устройствами. Мы подключали ее к телефонам Sony Ericsson T630, Sony Ericsson K750, Nokia 6230i – ни в одном из случаев не возникало ни малейших проблем. Поразила и дальность действия встроенного Bluetooth-модуля – более 10 метров даже в помещении с его препятствиями в виде перегородок и стен разной толщины. Правда, на предельном радиусе удаления в динамике появляются небольшие прерывания звука и хрипы.

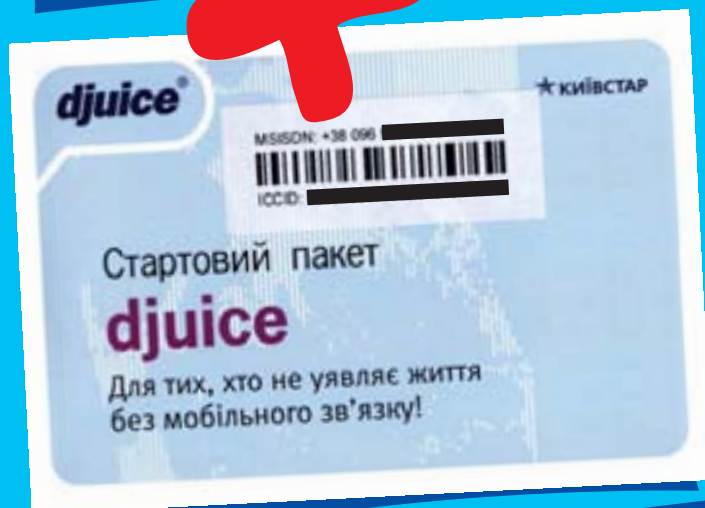
Как мы уже упоминали, кнопок управления всего-ничего – две. Нажатием на полоске-вставке посередине корпуса выполняется ответ на входящий вызов, так же и завершается разговор. При ношении устройства на ухе длинная полоска-вставка легко обнаруживается и попадает под палец, но справиться с ней не так просто, поскольку сама кнопка расположена не под всей вставкой, а на верхней (дальней от микрофона) стороне, поэтому пытаюсь ответить на звонок, приходится нажимать на противоположный конец этой клавиши. Круглая кнопка-качелька, находящаяся под логотипом, достаточно большая, чтобы не ошибиться с регулировкой громкости "не в ту сторону". Но вот отключать с ее помощью микрофон довольно затруднительно (особенно для крупных пальцев), так как надо попасть четко посередине или равномерно нажать на края, поэтому иногда непонятно, отключился ли микрофон на самом деле.

Качество звука вполне приличное как внутри помещения, так и на улице, громкости динамика достаточно и на среднем уровне. Итак, позволяет ли технология WindStop подавить заднеплановые шумы? На оживленных улицах Киева Mobile Traveller оправдывает ожидания по этому поводу. Даже без встроенного DSP-процессора устройство без труда "подхватывает" голос так, что собеседники не жалуются ни на тихий звук, ни на его неразборчивость.

Вывод

Новая гарнитура Logitech выполнена с упором на комфорт, но несколько подкачала в легкости управления, обеспечивая, тем не менее, приличное качество звука и отличную связь с телефоном. В целом это внешне привлекательное устройство, стиль и качество исполнения которого выше того, что могут предложить другие производители за эту цену.

Зі СТАРТОВИМ ПАКЕТОМ!



ПРОСЧИТЫВАЕТ ВСЁ

Мир карманных компьютеров переживает спад – на мировом рынке продажи таких устройств резко пополнились вниз после появления так называемых "умных" телефонов – смартфонов. Тем не менее, карманные ПК, как и другие компьютеры, способны проявить недюжинные возможности в самых разных областях и гибкость в решении разных задач. Подобная многофункциональность делает их универсальными при использовании практически в любой современной сфере деятельности человека. Например, способность определять местоположение на местности, ориентируясь по сигналам спутников, сегодня стала

Серия Pocket LOOX N представляет собой элегантного вида карманные ПК с индексами N500 и N520. Они созданы на базе процессора Intel PXA270 с частотой 312 МГц, обладают 64 мегабайтами оперативной памяти, а размер постоянной у них отличается в зависимости от модели – 128 Мб у N520 и 64 Мб у N500. Новинки работают на операционной системе Windows Mobile 5.0 Premium Edition. Старшая модель N520, кроме большего объема памяти, оснащена встроенным адаптером Wi-Fi стандарта 802.11g и ИК-портом. Для хранения географических карт в этих КПК есть разъем для карт памяти SD/MMC.

Интегрированный в КПК Fujitsu Siemens Pocket LOOX N GPS-модуль на основе быстрого современного процессора SiRFstar III готов к работе уже через десяток секунд после запуска. Сам модуль находится не снаружи КПК, как это часто встречается в современных моделях, а внутри, так что дизайн "карманника" не испорчен никакими внешними деталями. Профессионально разработанное программное обеспечение NAVIGON MobileNavigator 5 позволит "привязать" координаты к географической карте, наглядно отобразив на ней местоположение, рассчитать оптимальный маршрут движения быстро и эф-

практически неотъемлемой частью функций современных "карманников". В процесс разработки КПК, совмещенных с GPS-навигаторами, включается все больше компаний, и если полгода-год назад это были безызвестные тайваньские или китайские производители, то сейчас за это с энтузиазмом взялись и инженеры компаний-грандов, например, таких как Fujitsu-Siemens. Что за этим следует? – Как минимум то, что подобная компания обладает огромными возможностями для разработки различных по функциональности и качеству устройств. Вот одно из них – линейка Fujitsu Siemens Pocket LOOX серии "N".



фективно, выдавая пользователю в нужное время голосовые указания. NAVIGON MobileNavigator работает в двух режимах – простом и продвинутом, так что как любитель, так и профессионал легко освоятся с работой устройства.

Причем использовать его можно не только как автомобильный навигатор, но и как портативный – вне авто.

Любители приключений, туристы и автомобилисты, для которых, собственно, и разрабатываются такие КПК, оценят большой 3,5-дюймовый сенсорный экран, отображающий 65 тысяч цветов и имеющий разрешение 240x320 точек, а также компактные размеры – 116 x71x14 миллиметров при весе 160 грамм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры и вес: 116 x71x14 мм, 160 г
 Процессор: Intel XScale PXA270, 312 МГц
 Экран: сенсорный, 3,5-дюйма, 65 000 цветов, 240x320 точек
 GPS: интегрированный процессор SiRFstar III
 ОС: Windows Mobile 5.0 Premium Edition
 Передача данных: ИК-порт, USB, SDIO/MMC
 Память: RAM 64 Мб, ROM 64 Мб и 128 Мб (модель N520)
 Дополнительно: MP3-плеер, ПО (NAVIGON MobileNavigator 5, SpeedMenu и CONNECTMOBILITY), Wi-Fi 802.11g (модель N520)

ТРИ В ОДНОМ



Сенсорный дисплей с активной матрицей и диагональю 2,7 дюйма обеспечивает рукописный ввод.

Для вызова и отмены звонка служат привычные клавиши.

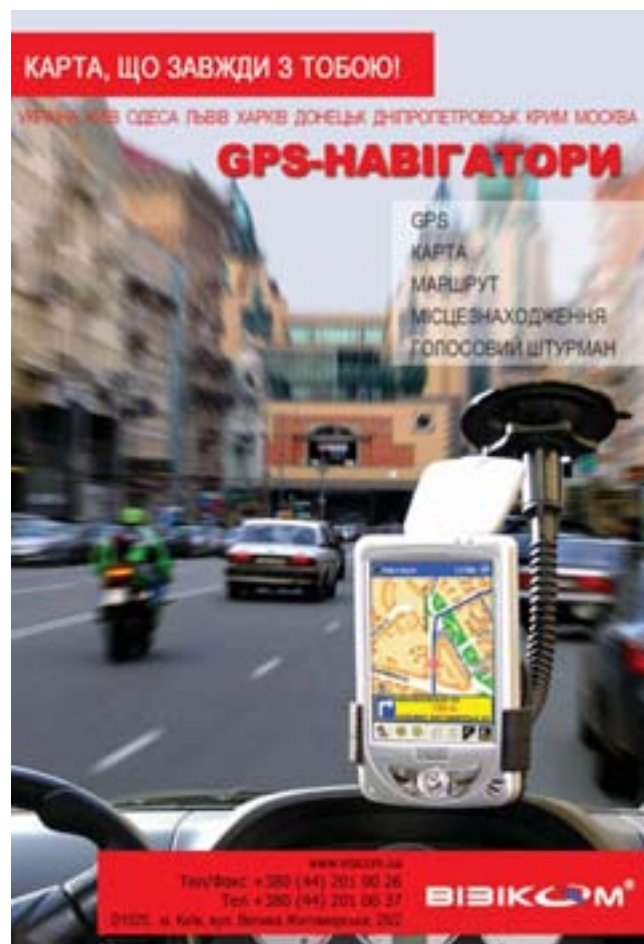
Ресурсы встроенной памяти (128 мегабайт для пользователя и 64 мегабайта для программ) можно расширить благодаря поддержке карт памяти форматов SD или MMC.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/GSM 1900
 Процессор: Intel PXA270 520 МГц
 ОС: Microsoft Windows Mobile 5.0
 Дисплей: TFT, сенсорный, 65536 цветов, 320x240 точек
 Память: 192 Мб + карты памяти MMC/SD
 Камера: 1.3 МП, 1280x960 точек, видео
 GPS, Bluetooth 1.2, ИК-порт, USB, GPRS класс 10
 Java MIDP 2.0, MP3/MPEG4-плеер

Мы уже не раз писали о карманных компьютерах с функциями мобильного телефона или GPS-навигатора. Эволюция подобных аппаратов рано или поздно должна была привести к появлению гаджета, совмещающего в себе способности всех трех устройств. Одной из первых объявила о создании такого полезного гибрида компания "Mio Technology". Ее продукт, носящий название Mio A701, работает под управлением новейшей операционной системы Windows Mobile 5.0 и способен работать как GSM-телефон, карманный компьютер и GPS-навигатор. При этом он напичкан большим количеством прочих функций и может использоваться в качестве цифровой камеры, MP3-плеера и диктофона. Навигационные возможности обеспечивает новейший GPS-модуль SirfStar III, разработанный компанией. В нем улучшен прием сигнала спутников, который обрабатывается серьезным процессором Intel с частотой 520 мегагерц. В комплект поставки войдут карты 27 европейских стран и фирменное программное обеспечение Mio Map, включающее в себя функции навигации типа "от двери к двери", большое количество POI – "точек интереса" – и поддержку сервиса Traffic Message Channel, предоставляющего в режиме реального времени информацию о пробках в городе. У нас есть все основания полагать, что новинка появится в Украине, и мы сможем подержать ее в своих руках уже через несколько месяцев.

СПУТНИК



ЛИСИЧАНСК

НАЙДИ SIM-КАРТУ ДЛЯ СВОЕГО НОВОГО МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА

СПУТНИК

Начало зимы – странное и призрачное время года, когда в туманный то ли осенний, то ли зимний день теряются очертания даже давно знакомых объектов, а солнце становится похожим на далекий фонарь, светящий где-то в степи.

Наша страна действительно большая, и она разнообразна настолько, что в ней есть место лесам и горам, морским далям и бескрайним степям. Степь – еще одна загадка для жителей гор или лесистых местностей. Для них это та же пустыня – безжизненная, бесконечная... Но люди, выросшие там, расскажут, насколько она (степь) удивительна и неповторима. В этот раз мы предлагаем вам пережить приключение, во время которого предстоит найти террикон и вскарабкаться на его вершину, чтобы найти и забрать тайник со стартовым пакетом и получить у нас в редакции новый мобильный телефон.

Стоит только вспомнить о Диком поле, по степям которого убежал из половецкого плена новгород-северский князь Игорь Святославович. Территория Дикого поля, как и другие земли на южных границах

славянских государств, со времен татаро-монгольского нашествия тринадцатого века до середины XVIII не была за-



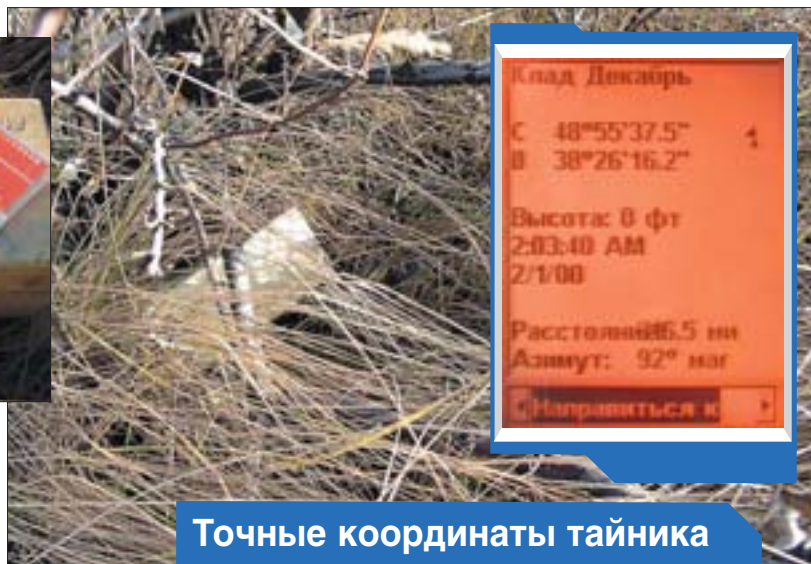
селена. Лишь в некоторых местах (в основном – на берегах небольшой речки Северский Донец) существовали поселения свободных или беглых крестьян, живущих здесь на свой страх и риск, опасаясь крымских татар. Так, на левом берегу Северского Донца к началу XVIII века беглыми крестьянами было образовано множество маленьких городков, а после подавления Булавинского восстания по приказу Петра Первого они были полностью уничтожены, возродившись только через два-три десятилетия.

Когда русский геолог Григорий Капустин в 1724-1725 годах вел здесь разведку залежей полезных ископаемых, его встретили безлюдные балки и хол-

мы. И во время исследования недалеко от местности под названием Лисья Балка Капустиным был найден каменный уголь. В то же время существует полупеленда-полубыль о том, как Петром Первым был обнаружен уголь в районе Северского Донца. Возвращаясь из Азовского похода, Петр с боярами остановился на берегу реки. И сидя возле костра, заметил, как начинают тлеть, а потом и гореть, давая сильный жар, какие-то черные камни, лежащие на



Победитель ноябрьского конкурса Вадим Галецкий, 20 лет (г. Киев)



земле. Отсюда и известное выражение Петра: "Сей минерал ежели не нам, то нашим потомкам зело полезен будет".

Однако найденный Капустиним уголь до конца века лежал нетронутым. Но с 1792 года матросы Черноморского флота под руководством инженер-капитана Н.Ф. Аврамова организовали здесь добычу топлива, которое отправлялось в Николаев и другие порты.

Интенсивное же освоение южных степей началось с открытием первых предприятий Донбасса. И ровно 210 лет назад – 14 ноября 1795 года – Екатериной II был издан указ "Об устройении литейного завода в донецком уезде при речке Лугани и об учреждении ломки найденного в той стране каменного угля". А в Лисьей балке был заложен самый первый рудник, который дал начало разработке каменного угля в Донбассе. Вместе с шахтой в том же 1795 году был основан новый населенный пункт – первый шахтерский поселок Донбасса, получивший потом название Лисичанск.

В середине XIX века в районе Лисичанска образовывались частные шахты. В селе Рубежном с 1858 года действовал рудник помещицы Шаховой, затем были открыты рудники Депрерадовича и Богдановича. Открывали собственные шахты на своих полях и некоторые крестьяне Лисичанска, Верхнего, Приволья. В 80-х годах XIX века таких шахт насчитывалось около двух десятков. Выработка угля шахтным способом никогда не была простой, и добыча велась в основном на мелких шахтах, большей частью вручную. А уже к середине XIX века все чаще начали применять врубовые машины иностранного производства, отбойные молотки и взрывной способ. Для откатки угля и сопутствующих пород на поверхность применялись вагонетки, передвигаемые конной тягой или вручную. Так у шахт стали появляться рукотворные горы – терриконы. И в зависимости от производительности шахты возле нее могли быть один или несколько терриконов.

Сейчас по территории трех областей Донбасса разбросано большое количество таких терриконов. Стоит только углубиться в один из шахтных районов, как среди плоской равнины то здесь, то там встречаются горы... простите, терриконы и группы терриконов. Путешествуя по этой по-своему красивой степи, среди разбросанных рукотворных гор, мы искали подходящее место для нашего клада. Им оказался малый из трех терриконов возле шахты, названной в честь первооткрывателя месторождений угля Григория Капустина.

Точные координаты тайника

48°55'37.5" северной широты
38°26'16.2" восточной долготы



СВЯЗЬ В ЛИСИЧАНСКЕ

Донбасс в целом – это хорошо развивающийся и экономически активный регион, поэтому большинство операторов в принципе давно обеспечивают там покрытие. Но, например, в шахтных районах и на изрезанных оврагами берегах Северского Донца мало кто из них может гарантировать устойчивую связь. Однако пользуясь пакетом Sim-Sim, мы не имели проблем ни в городе, ни в степи возле шахт.

СПУТНИК

СВОЙ СЕНАТОР

Отечественный ноутбук Senator 3590XT компании "Квазар-Микро" можно назвать недорогим решением для ноутбука бизнес-класса. Если говорить об общепринятой классификации, то эта модель относится к классу "thing-and-light" ("легкие и тонкие"). Такие ноутбуки предлагают пользователю наилучший баланс между портативностью и производительностью. Использование в портативных ПК этого класса энергосберегающих процессоров дает таким гибким системам производительность, которую раньше могли обеспечивать лишь ноутбуки весом почти вдвое больше.

Прибавьте еще достаточно большой (как для такого устройства) 15-дюймовый дисплей, комбинированный оптический привод CD-RW/DVD и использование Wi-Fi (и в данном случае Bluetooth) – любой из нас с удовольствием расстанется с настольным ПК, обменяв его на мобильный компьютер.

Элегантный дизайн и новейшие технологии – все это гармонично сочетается в стильном корпусе Senator 3590XT. Итак, "заглянем под крышку" – модель разработана на платформе Centrino второго поколения (Sonoma). Ее сердце – центральный процессор Intel Pentium M с тактовой частотой 2 ГГц. Он выполнен по 90-нанометровой технологии и имеет огромный (по сегодняшним меркам) кэш второго уровня в 2 мегабайта. Благодаря модернизации технологического процесса энергопотребление и тепловыделение процессора снизились, так что корпус греется мало, и даже при максимальной нагрузке ноутбук смело можно класть на колени. В то же время, использование обновленной платформы Centrino обеспечивает продолжительное время автономной работы и малый вес устройства. В Senator 3590XT установлена высокопроизводительная видеокарта ATI Mobility Radeon X700, оснащенная собственной памятью в 128 мегабайт. Что в сочетании с 15-дюймовой TFT-матрицей позволяет использовать ноутбук для работы со всем спектром не только офисных приложений, но и самых современных игр и требовательных к ресурсам графических пакетов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор: Intel Pentium M 2,0 ГГц, 798 МГц, кэш 2-го уровня (2 Мб)
 Видеоадаптер: ATI Mobility Radeon X700, 128 Мб памяти
 Память: 512 Мб DDR2, 533 МГц
 Жесткий диск: 75 Гб
 Дисплей и максимальное разрешение: TFT SXGA+, 15-дюймов, 1400x1050 точек
 Оптический привод: DVD Dual (CD-R, CD-RW, DVD+R/RW, DVD-R/RW, двуслойные)
 Разъемы: микрофон, наушники, USB 2.0 (4 шт.), модем (RJ 11), Ethernet (RJ 45), FireWire (IEEE 1394), S-Video, VGA (внешний монитор), PCMCIA
 Поддерживаемые карты памяти: SD, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO, SD-IO
 Беспроводная связь: Intel Pro/Wireless 2200BG (802.11a/b/g)
 Операционная система: Windows XP Professional
 Размер: 328x268x19.4x32.5 мм
 Вес: 2,55 кг
 Ориентировочная цена: 6 500 грн



ВНЕШНИЙ ВИД

Производитель практически не погрешил против истины, назвав ноутбук изящным и тонким – при весе в 2,55 килограмма и толщине 25-30 миллиметров он обладает эффектным внешним видом. Серебристо-серая отделка наружной поверхности удачно сочетается с черной рабочей панелью, что делает устройство особенно элегантным. Если смотреть на ноутбук сбоку, то видно, как к переднему краю нижняя поверхность сужается, отчего усиливается впечатление изящности. Крышка имеет защелку, хотя шарниры и без того достаточно туго удерживают ее в закрытом состоянии. В целом корпус хорошо собран и за все время тестирования не насторожил никакими подозрительными скрипами или прогибанием пластика.

Senator 3590XT оснащен хорошей ЖК-матрицей: она достаточно яркая, при оптимальном разрешении 1400x1050 точек обладает высокой четкостью, а при масштабировании тоже отлично отображает картинку. А вот углы обзора у нее могли бы быть и получше – при максимальном горизонтальном отклонении в 50-60 градусов изображение на экране темнеет. При вертикальном отклонении больше, чем на те же 50 градусов, ситуация вообще ухудшается. Тем не менее, время отклика пикселя вполне позволяет использовать устройство как для фильмов, так и для динамичных трехмерных игр.

Нагруженный работой "под завязку", с запущенной архивацией нескольких объемных файлов в фоновом режиме, включенной беспроводной связью, через которую транслировался фильм и время от времени запускались офисные приложения и небольшие, но требовательные игры, на автономном питании Senator 3590XT "продержался" 1 час 20 минут. А в более "загруженном" состоянии (с отключенной Wi-Fi-сетью, запущенными аудиоплеером и двумя офисными программами) – 2 часа 10 минут.

Клавиатура 3590XT почти не требует привыкания. Единственное, в чем может быть загвоздка – это клавиша "Del" в правом верхнем углу, которую можно иногда спутать с кнопкой "Home", находящейся прямо под ней. Функциональная клавиша "Fn" – не угловая, и это радует. С ее помощью не только включается цифровая часть клавиатуры, но и активируется яркость экрана (7 уровней) и осуществляется управление Windows Media-плеером. Есть и досадный недостаток – выполнение всех вышеуказанных действий не сопровождается никакой индикацией и нигде не отображается. Сверху над клавиатурой, симметрично слева и справа, расположились кнопки быстрого запуска (Internet Explorer, включение модуля Wi-Fi) и клавиша включения ноутбука.

Компоновка основных элементов этой модели нам очень даже понравилась – за исключением мелких деталей, таких как разъем питания, находящийся рядом с комбо-приводом и в определенном положении блокирующий его. Помимо этого, не совсем привычно расположение индикации работы ноутбука – два светодиода прямо под экраном. Хотя это,



может быть, дело привычки. На правом боку, ближе к пользователю, находятся разъемы для наушников и микрофона, а также аналоговый регулятор громкости. Там же один USB-порт (три остальных – на левом боку), удобный для подключения USB-мышки, многорадиальный комбо-привод и разъем питания. Левая сторона просто "усыпана" гнездами: три разъема USB, скоростной Firewire, S-Video для подключения к ТВ,

разъем расширения PCMCIA и пятиформатный карт-ридер, понимающий карты памяти SD, MMC, Memory Stick, Memory Stick PRO и SD-IO. Там же, на левом боку ноутбука, находится и решетка радиатора охлаждающей системы. На заднюю поверхность выведены разъемы для подключения внешнего монитора, кабеля локальной сети и модема.



БЕСПРОВОДНОСТЬ



Senator 3590XT оборудован модулем беспроводной связи Wi-Fi. Адаптер Intel PRO/Wireless 2915ABG поддерживает стандарты 802.11a, 802.11b, а также 802.11g, в котором максимальная скорость передачи данных возросла до 54 Мбит/с. Кроме того, добавлена возможность перепрошивки сетевого контроллера.

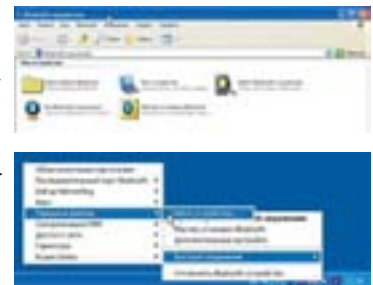
При необходимости это позволяет проводить обновления системы безопасности, что было слабым местом стандарта 802.11b.

Использовать беспроводную связь при настроенной точке доступа не составляет труда – достаточно произвести поиск беспроводной сети, настроить IP-адрес ноу-

бука и обрести свободу передвижения с неплохой скоростью Wi-Fi-соединения.

Этот ноутбук практически "оторван" от проводов в хорошем смысле слова – помимо Wi-Fi-адаптера в нем есть модуль ближней радиосвязи Bluetooth, который тоже быстро

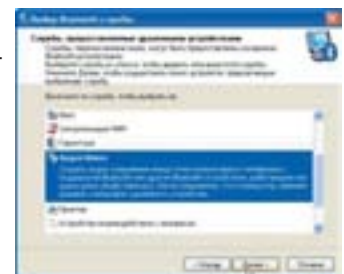
настраивается благодаря программе, идущей в комплекте. Это приложение постоянно "висит" в системном лотке и по его цвету можно определить состояние работы модуля. Обмен файлами, синхронизация адресной книги и даже использование беспроводного динамика или гарнитуры ноутбука, а то и наоборот – ноутбука как внешнего "громкоговорителя" телефона – легко возможно с



Bluetooth-модулем в Senator 3590XT.

Вывод. Ноутбук получился на редкость сбалансированным, если говорить о мобильности, портативности и производительности. Несмотря на явную принадлежность к бизнес-классу, Senator

3590XT – один из самых мощных и легких из всех производительных ноутбуков. Компактный и стильный, он практически заменяет настольный ПК хорошего уровня. Мы считаем его превосходящим, учитывая сочетание мобильность/цена/функциональность. К тому же, производитель дает двухлетнюю полную гарантию и обеспечивает три года сервисного обслуживания, что тоже немало важно.



Благодарим компанию "Квазар-Микро" за любезно предоставленные ноутбук и точку доступа



ТЕЛЕФОН ДОЛЖЕН БЫТЬ ЛЕГКИМ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ

ЭКСПЕРТ

Мобильные телефоны LG прекрасно известны отечественному потребителю, хотя в Украине для компании это сравнительно молодое направление. Тем не менее, во всем мире GSM-аппараты LG пользуются популярностью, а на рынках CDMA и сетей связи третьего поколения (3G) LG Electronics – один из лидирующих брендов. Читателям нашего журнала, безусловно, интересно узнать из первых рук о том, в каком направлении станет развиваться производство мобильных телефонов и чего ожидать от крупнейших игроков данного рынка в самом ближайшем будущем. С этими вопросами мы обратились к Ирине Тарариной, директору по маркетингу украинского представительства LG Electronics.



Ирина Тарарина, директор по маркетингу украинского представительства LG

СОТА: Компания LG Electronics относительно недавно включилась в гонку производителей GSM-телефонов. Каковы ее позиции на этом рынке в мире и в Украине?

ИРИНА ТАРАРИНА: На сегодняшний день компания LG Electronics занимает 4 место в мире по производству сотовых аппаратов. Рынок все еще продолжает развиваться, в этом году мы ожидаем прирост в 14%. При этом рост продаж телефонов LG составил 60%, что означает увеличение доли рынка нашей компанией. Стоит отметить, что ситуация с CDMA-терминалами (все-таки Южная Корея – это страна CDMA) еще лучше.

Благодаря раннему старту разработок в области сетей третьего поколения нам удалось достичь соглашений о поставке аппаратов с крупными операторами Западной Европы – "Orange", "T-Mobile". Темпы развития украинского рынка мобильной связи пока еще опережают мировые и составляют 60% прироста. К концу этого года ожидается увеличение абонентской базы до 23 миллионов, и многие пользователи мобильной связи будут приобретать первый в своей жизни сотовый телефон. Сейчас по продажам аппаратов наша компания в Украине занимает пятое место, но в течение следующих трех лет мы собираемся войти в тройку лидеров.

СОТА: Как известно, корейский рынок терминалов демонстрирует самые передовые технологии связи. В чем отличие корейского потребителя от украинского? Какие требования он выдвигает и какими сервисами предпочитает пользоваться?

И. Т.: Корейский потребитель существенно отличается от украинского. Самым главным его отличием является потребность в новейших высокотехнологичных сервисах – видео по запросу, цифровом телевидении стандарта DMB, вмонтированных пятимегапиксельных камерах, способных делать отпечатки формата А3, видеозвонках. На корейском рынке популярны игровые телефоны – симбиоз аппаратов и карманных игровых приставок. Кроме того, корейские пользователи сплошь и рядом пользуются разными шнурками, брелоками, наклейками и мягкими игрушками – они любят все яркое, необычное. Это касается не только подростков, но и взрослых – они не стесняются цеплять на телефон талисманы, веря, что те принесут удачу. Вот как раз у взрослых свои интересы – они могут использовать в качестве аксессуаров ювелирные украшения. Там запросто можно встретить человека, у которого к телефону стоимостью 500 долларов прикреплен брелок с драгоценными камнями ценой в 1000 долларов. Еще в Южной Корее везде в торговых точках стоят стенды, где в присутствии заказчика телефон (или сменную панель к нему) раскрывают в соответствии с его вкусом. Процесс занимает 30-50 минут, в итоге человек получает аппарат с практически уникальным ри-

сунком. Для нас это пока достаточно экзотично, хотя я не исключаю того, что вкусы и предпочтения наших потребителей изменятся. Украинские пользователи еще не готовы платить за такие сервисы или те же игровые телефоны, которые далеко не дешевы.

В Украине тенденции развития рынка мобильных телефонов те же, что и в России – они очень схожи. Не стоит забывать, что бизнес вендоров в данном случае зависит от сервисов операторов – нет смысла поставлять, скажем, телефон с поддержкой услуги цифрового телевидения, если эта возможность не поддерживается оператором. Стоит отметить, что наши потребители в большинстве своем больше внимания уделяют внешнему виду аппарата, чем его функциональности.

СОТА: У каждого производителя мобильных телефонов есть свое видение развития рынка и свое "лицо". Что является лицом телефонов LG?

И. Т.: Мы уже сделали свой выбор в пользу многофункциональности. Наши аппараты, в основном, находятся в сегменте среднего уровня. У телефонов LG отличный баланс цены и функциональных возможностей. Да, мы стремимся идти в высший сегмент, но не забываем и о массовом потребителе. Весь 2005 год у нас прошел под эгидой телефонов для развлечений – мы выпустили модели с поддержкой MP3 и мобильного караоке. Кстати, функция караоке по-прежнему остается уникальной и есть только в наших аппаратах – она перейдет и в новые модели, поскольку не влечет за собой дополнительных затрат, а потребители получают еще одно преимущество, выбирая нашу марку.

СОТА: Что нового планирует предложить украинским потребителям мобильной связи LG Electronics?

И. Т.: У нас уже готов к запуску новый проект, не имеющий аналогов – сервисный автомобиль. Это пикап, который будет использоваться для выезда к клиентам (речь, в первую очередь, идет о ремонте и сервисном обслуживании плазменных панелей) и позволит выполнять все необходимые операции на территории заказчика, избавляя его от необходимости перевозки хрупкой и дорогостоящей вещи. Но на этом функции сервисного автомобиля не заканчиваются. В выходные и праздничные дни он будет ездить по Киеву и в местах отдыха киевлян (парки, площади) предоставлять бесплатные услуги по зарядке телефонов



Ирина Тарарина и исполнительный вице-президент LG г-н Джэ Хун Бэ (Jae Hoon Bae) на выставке "Информатика и связь-2005"

LG и их мелкому ремонту (обновление прошивки, например). Зарядка не будет занимать много времени – мы используем ультрасовременное дорогостоящее оборудование, позволяющее заряжать аккумуляторы в течение нескольких минут. Подобные услуги хорошо развиты в Корее, но в Украине никто ничего подобного еще не делал. Такой автомобиль появится уже весной, а в будущем, если проект будет признан успешным, можно ожидать его дальнейшего развития и появление подобных машин в регионах.

Из новинок мы собираемся в следующем году представить на украинском рынке аппарат со встроенной пятимегапиксельной камерой. Планируем новое поколение терминалов, оснащенных большим количеством встроенных игр, поддержкой музыкального формата MP3 и разъемами для работы с внешними картами памяти. В 2006 году стандартными опциями в наших мобильных телефонах станут поддержка Bluetooth (у нас уже есть первая ласточка – модель 1610 в нижнем ценовом сегменте) и EDGE, а практически базовой – встроенная цифровая камера.

СОТА: Читатели нашего журнала – это те, кто уже ведет мобильный образ жизни или стремится к нему. Как вы считаете – наступит ли момент, когда пользователей ноутбуков в Украине станет больше, чем пользователей стационарных компьютеров, и если да, то когда и при каких условиях это произойдет? Насколько на рынок ноутбуков влияет развитие беспроводных зон доступа в Интернет?

И. Т.: Думаю, в ближайшие несколько лет нам это не грозит, хотя нельзя не отметить постоянно растущий интерес к ноутбукам со стороны украинских потребителей. Если говорить о развитии общественных беспроводных зон доступа в Интернет (хот-спотов), то пока еще этот рынок развивается вяло. На сегодняшний день даже не все гостиницы Киева предлагают такие услуги. Одно время пошла волна открытий зон Wi-Fi в ресторанах, но как-то быстро сошла на нет. Думаю, причина в том, что наш потребитель еще не готов к таким услугам. Плюс нет необходимости идти куда-то с ноутбуком, если практически везде есть GPRS-покрытие. Все, кому это нужно, просто подключают к ноутбуку мобильный телефон и выходят в Интернет. Сейчас с появлением у операторов поддержки EDGE будет решена даже проблема низких скоростей передачи данных. А если вам нужно просто принять или отправить почту – для этого даже не нужен ноутбук, ведь почтовая программа может быть установлена прямо в вашем мобильном телефоне.

СОТА: В чем отличие продукции компании LG Electronics? Что получает потребитель, выбирая мобильные телефоны LG?

И. Т.: У нас в компании есть такое правило – "Easy to Use", что означает "легкий в использовании". Это подразумевает интуитивно понятный интерфейс, простое и дружелюбное к человеку меню. Всеми нашими продуктами легко и удобно пользоваться. При этом не должно иметь значения – есть у вас опыт "общения" с мобильным телефоном или вы впервые взяли его в руки.

WAP ПО-ЯПОНСКИ

Севернее Токио находится город с не совсем приличным названием Йокосука. В нем расположено множество научно-исследовательских институтов. В том числе и исследовательский центр крупнейшего в Японии и одного из крупнейших в мире оператора сотовой связи – NTT DoCoMo. В 1999 году в этом центре и появилась революционная технология мобильного Интернета, названная "i-mode". За последние шесть

ЭКСПЕРТ



лет сервис уже обзавелся сорока пятью миллионами абонентов на родине и начал экспортироваться в другие страны: Тайвань, Израиль, Австралию, Германию, Нидерланды, Бельгию, Францию, Испанию, Италию, Грецию и Великобританию. К их числу присоединилась и Россия, а в скором времени это сделает Украина. В феврале этого года был подписан контракт между МТС и NTT DoCoMo, дающий эксклюзивное право МТС внедрять "i-mode" в России и через дочерние компании еще в трех странах постсоветского пространства: Украине, Беларуси и Узбекистане. Как нетрудно догадаться, в нашей стране этот сервис будет доступен только абонентам УМС.

У большинства читателей словосочетание "мобильный Интернет" так или иначе ассоциируется с технологией WAP (Wireless Application Protocol) – довольно-таки старой и противоречивой, количество недостатков которой едва ли не превосходит перечень преимуществ. Она даже заслужила другую версию расшифровки аббревиатуры – Wrong Approach to Capability, что в переводе на русский означает "неправильный подход к совместимости". Основная проблема WAP – сложность. Причем как для пользователя – возникают проблемы с настройкой, – так и для разработчиков. WML (язык, на котором написаны WAP-страницы) намного сложнее HTML и больше напоминает язык программирования, чем гипертекстовой разметки. Существенной проблемой яв-

ляется совместимость: ранее WAP-браузеры не поддерживали автоматический перенос строк, и разработчикам приходилось разбивать их таким образом, чтобы даже на самых маленьких телефонных экранах страницы можно было прочитать. Это, в свою очередь, приводило к тому, что на больших дисплеях текст выглядел, мягко говоря, некрасиво. Да и нет практически никаких коммерческих обоснований для разработки WAP-сайтов: на экране мобильного много рекламы не разместить, а способы взимания денег за обычную информацию, например, за прогноз погоды, не предусмотрены. Это далеко не все причины того, что сервис, доступный миллиардам пользователей, востребован только несколькими миллионами. Все остальные либо им вообще не пользуются, либо с его помощью только загружают предварительно оплаченные мелодии, картинки и игры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Строго говоря, сравнивать WAP и "i-mode" не совсем правильно. Ведь "i-mode" – это комплексное решение: коммерческое, программное и аппаратное. Главным плюсом творения японцев является удобство – ничего не надо настраивать. Даже нет необходимости заходить в меню телефона, а потом в программы и запускать браузер. В аппаратах с поддержкой "i-mode" есть специальная кнопка, нажав которую, вы сразу оказываетесь в Интернете. Адреса запоминать или записывать тоже не надо. Для этого и существует "i-menu" ("Каталог сайтов") – хорошо структурированный список всех рекомендуемых оператором ресурсов.

Чтобы купить картинку, нет необходимости запомнить ее номер и отправлять SMS – требуется всего лишь подтвердить намерение покупки. То же самое касается и другого контента: игр, мелодий и видеоклипов. Для контент-провайдеров открываются новые перспективы – деньги можно брать за информацию (расписания кинотеатров, прогнозы погоды, курсы валют). Не нужно тратить на время в телеэфире, а расходы на техническую реализацию сведутся к минимуму. Это не может не привлечь подобные организации.

Пользователь, где бы он ни находился, имеет доступ к необходимой для него информации. Например, для того чтобы узнать расписание сеансов, удобнее не приходить в кинотеатр, а нажать пару кнопок в мобильном телефоне. То же самое касается расписания электричек, поездов, концертов и адресов увеселительных мест. В будущем также можно будет заказывать такси. И это далеко не все.



Даже здание корпорации NTT DoCoMo выполнено в виде мобильного телефона

ЭКСПЕРТ

COMPACT HTML

Речь идет о языке, на котором написаны "i-mode"-сайты. Как можно догадаться из названия, это урезанная версия HTML. Но не волнуйтесь, как шутят равнины после совершения одного из ритуалов: "Ничего лишнего ему не обрезали". В нем осталось все, что можно использовать на маленьких экранах. Кроме таблиц, которые в принципе могли бы стать полезными. Сюда также добавлены две "фишки". Первая из них – "emojii" – стандартные пиктограммы: сердечки, доллары, самолетики, знаки гороскопа и т.п. Их более сотни. Они, в первую очередь, служат для более интуитивного структурирования каталога сайтов, переключаясь с названиями разделов. Их можно отправлять в виде SMS или по Email, причем занимают они только один символ. Так можно более красочно выражать свои эмоции – это японский аналог смайликов. Например: "Я <пиктограмма 176> тебя, <пиктограмма 1>" смотрится более эффектно, чем без пиктограмм "Я люблю тебя, солнышко". Но и у отправителя, и у получателя должен быть специальный телефон. "emojii" также найдут применение и на сайтах для более наглядного и занимающего меньше экранного места описания информации: состояния погоды (<пиктограммы 2-5>), знака го-

роскопа (<пиктограммы 12-15>), вида транспорта (<пиктограммы 30, 31, 33 и 35>), состояния луны (<пиктограммы 95-99>) и даже масти в картах (<пиктограммы 80-83>). Наиболее используемый значок содержит красную надпись FREE (<пиктограмма 154>) и уведомляет пользователя, что данный объект авторской собственности (картинка, ресурс, видеоролик, мелодия или игра) распространяется бесплатно.

Вторым изменением является добавление нескольких возможностей ссылкам. К способностям гиперссылок, кроме банального перехода между страницами, прибавились еще и набор телефонного номера, заданного на сайте, и способность непосредственной записи необходимых номеров в адресную книгу. Это весьма удобно и полезно. Например, на сайте указан номер службы поддержки, и для звонка на него не надо искать ручку и бумажку или запоминать номер, а потом выходить из Интернета и набирать его вручную – достаточно просто кликнуть на ссылку. Сохранение номеров найдет применение в целом ряде услуг. К примеру, в службе знакомств для быстрого сохранения номера, имени и адреса электронной почты понравившейся особы.

Немаловажным моментом является совместимость – чем легче язык, тем она выше. А сHTML на порядок легче WML. У WML, по крайней мере, три разных версии – 1.0, 1.1, 2.0, – что приводит к не совсем корректному отображению WAP-страниц в некоторых телефонах. Да и одна и та же версия может не очень красиво отображаться в разных аппаратах. А у сHTML есть только одна версия. Это значит, что во всех телефонах любая "i-mode"-страница будет представлена корректно, что избавит от лишних проблем разработчиков сайтов – им теперь не надо заботиться о совместимости, а это освобождает время для добавления сайту новых возможностей.

Еще одним плюсом "i-mode" является безопасность. А вопрос о ней встает весьма остро, поскольку абоненты "i-mode" используют разнообразные бизнес-приложения. Благодаря тому, что физическое расположение всех сайтов одно и то же, на сервере оператора достигается большая надежность и скорость работы. Кроме того, NTT DoCoMo заключила официальное соглашение с компаниями "VeriSign" и "Baltimore Technologies" о праве использования цифровых сертификатов безопасности. Такие сертификаты выполняют аутентификацию абонентов и веб-сайтов, а также позволяют шифровать данные при помощи 128-битного ключа и специального протокола SSL.

NTT DoCoMo никогда не испытывала серьезных проблем с безопасностью своей системы – разве что увеличение трафика электронной почты из-за спамеров. Но и от этих неприятных личностей было изобретено лекарство: помимо разнообразных антиспамерских фильтров, существует и система задержки первого сообщения. Если с неизвестного адреса на электронный ящик пользователя высылается письмо, то оно придерживается на 15 минут. В это время сервер проверяет, посылаются ли с этого же адреса письма на другие ящики и были ли отправлены с других адресов аналогичные. Если да, то проверяется, в каком количестве, а также степень их сходства. И только в случае, когда ничего подозрительного не найдено, письмо пересылается абоненту.

ПРЕИМУЩЕСТВА I-MODE

Для пользователей	Для поставщиков услуг
Телефон сразу готов к работе	Людей, знающих HTML, намного больше, чем знакомых с WML. Зная HTML, научиться писать под сHTML – дело нескольких часов
Не надо запоминать адреса сайтов	сHTML намного легче WML
Процесс покупки контента существенно облегчается	Нет проблем с совместимостью
Наличие новой информации	Намного легче техническая реализация оплаты – не надо создавать SMS-шлюзы
Удобный, отлично структурированный каталог	Нет необходимости в дополнительных рекламных расходах
Продуманный и удобный интерфейс	Меньший процент забирает себе оператор
Довольно высокая скорость загрузки страничек	Нет необходимости покупать короткие номера у оператора
Безопасность расчетов	Пользователю намного легче заплатить через "i-mode", чем через SMS. Следовательно, растут доходы компаний
Совместимость	Можно продавать информацию: сводки погоды, расписание сеансов, заказ товаров и услуг

Увеличение числа абонентов приведет к появлению новых сайтов. Что, в свою очередь, скажется на приросте абонентов, а это, опять-таки, спровоцирует к открытию новых порталов... Если цепь будет правильно замкнута, то можно ожидать лавинообразное возрастание популярности услуги, как это и произошло в Японии.

ВОЗМОЖНОСТИ

Кроме специальных страниц, сервис позволяет просматривать и WAP-страницы обычного Интернета размером не более сорока тысяч символов. Правда, WAP-страницы в кириллице отображаются не совсем корректно – так же, как и в ранних формах славянских языков, слова не разделяются пробелами. Но эта ошибка в скором времени будет исправлена.

Существует возможность приема/передачи электронной почты, отправки SMS и MMS (iMMS), а также сервисы "i-shot" и "i-motion" – упрощенная отправка фотоснимков и видеороликов. Почта не требует никакой дополнительной настройки и сразу готова к работе. Кроме этого, на портале есть еще статистика и помощь. Последняя представлена в виде FAQ (Frequency Asked Question) – сборника часто задаваемых вопросов с ответами на них. Статистика носит гордое название "Интернет-Служба Сервиса Абонента" и совсем не соответствующее ей содержание, состоящее всего из двух параметров – трафика и его суммарной стоимости. Такой контраст наверняка свидетельствует о дальнейших планах расширения функциональности статистики.

НЕДОСТАТКИ

Все минусы этой технологии так или иначе связаны с деньгами. Сервис "i-mode" работает только в специальных телефонах. Как минимум, они будут продаваться в фирменных магазинах UMC. Компания МТС пока предлагает всего пять моделей трех производителей. Стоят они дороже аппаратов такого же уровня, не поддерживающих "i-mode". Еще одним из минусов является дороговизна самой услуги. Трафик будет стоить дороже, чем при использовании GPRS, а за возможность работать с большин-



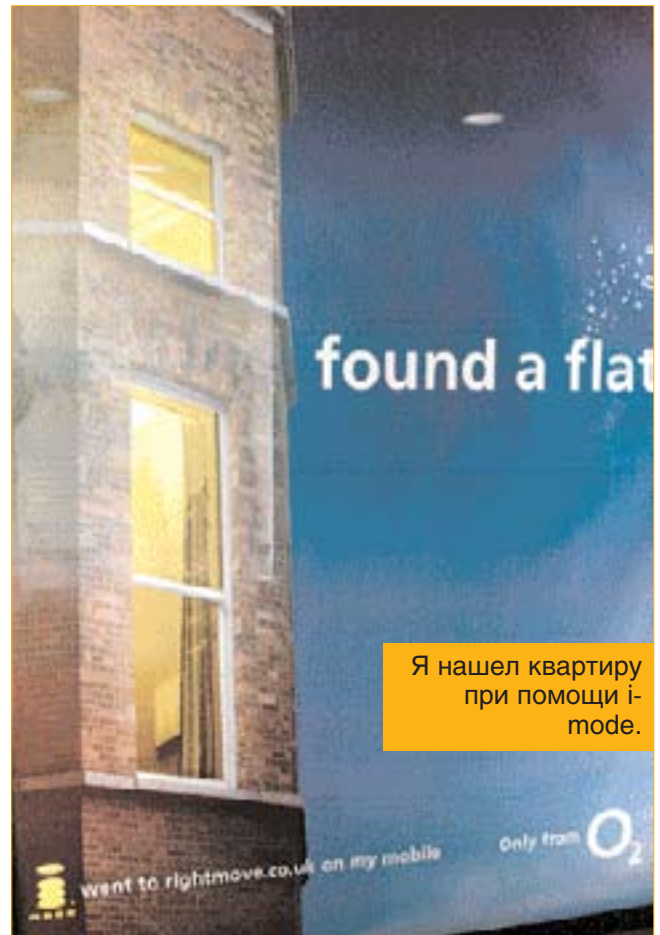
ством сайтов придется выкладывать от одного до трех долларов в месяц за каждый из заказанных порталов. В "i-mode" не предусмотрена оплата за количество использований услуги – только подписка. Например, нельзя купить одну мелодию – нужно подписаться на сайт, чтобы иметь возможность загрузить три. Также нельзя посмотреть один раз на расписание сеансов кинотеатров и заплатить за это пару десятков центов – придется оформить подписку за пару долларов в месяц. Причем она будет продлеваться без запросов согласия пользователя. Допустим, вы заказали подписку на анекдоты – это значит, что каждый месяц с вашего счета, но без вашего согласия, будет сниматься ее стоимость. Чтобы такого не происходило, в конце каждого месяца придется просматривать подписки и отказываться от неиспользуемых.

Большинство сервисов "i-mode" тем или иным способом можно получить и через WAP за существенно меньшие деньги. Достаточно разобраться в настройках, зарегистрироваться на паре-тройке ресурсов, создать парочку профилей и прописать нужные ссылки/параметры в аппарате. Это довольно непросто и не слишком удобно, но такой вариант вполне подойдет опытным пользователям. К тому же, существует полноценный браузер "Opera" для мобильных телефонов. То есть странички будут преобразовываться на стороне сервера и адаптируются под экран терминала, что значительно снижает трафик. Другими словами, опытные пользователи будут иметь доступ к полноценному Интернету за меньшую стоимость. Справедливости ради стоит заметить, что и ранее существовали подобные возможности – специальные WAP-сайты, осуществляющие преобразование страниц из HTML в WML, но успехом они, как правило, не пользовались.

Важным моментом для работы с "i-mode" является необходимость покупки специального аппарата. Нужно помнить, что телефоны, совместимые с "i-mode", не будут поддерживать приложения, написанные на стандартном языке Java 2ME (CLDC+MIDP) – в них применяется специальный профиль приложений CLDC+DoJa, который не совместим ни с одной из игр для более привычного нам профиля. Если вы купите подобный аппарат, то меняя оператора, не сможете пользоваться ни WAP, ни электронной почтой. Сама по себе "i-mode" – это закрытая, но самодостаточная система.

НЕДОСТАТКИ I-MODE

- Нужен специальный телефон стоимостью от \$190 до \$420.
- Этот аппарат в сетях других операторов будет обладать более чем скудным набором возможностей.
- Дороговизна трафика и необходимость платить за пользование некоторыми сайтами.
- Нет поддержки MIDP.
- Не предусмотрена разовая оплата за услуги сайтов – только ежемесячная подписка.
- Для пользования услугами "i-mode" придется учить японский язык (шутка).



Я нашел квартиру при помощи i-mode.

ЭКСПЕРТ

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Профиль DoJa отличается от MIDP бóльшим числом возможностей работы с сетью, но однопользовательские игры на этом профиле писать намного сложнее, чем, скажем, на MIDP 2.0. Зато появился новый вид приложений, именуемый "агент". В определенное время программа сама запускается и связывается с сервером, производит какие-то действия и "засыпает". Например, ночью узнает прогноз погоды на следующий день, и если есть вероятность снегопада, ставит будильник на более раннее время, чтобы хозяин не опоздал на работу. Или по завершению торгов на фондовой бирже (обычно 20:00) получает информацию об их результатах.



Я забронировал лучшие места при помощи i-mode.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Облегченная работа с локальной и глобальной (Интернет) информацией.
- Высокая безопасность.
- Работа с анимированными Gif.
- Из программы можно вызывать почтовый клиент и браузер, а также запускать другие приложения.
- Хорошо реализована работа с инфракрасным портом.
- Легкое для пользователей обновление программ.
- Проверка на совместимость телефона и игры при попытке ее загрузки. Таким образом, вам не грозит устанавить игру, не работающую в вашем телефоне.

Одной из заманчивых функций последней версии является 3D-звук в играх, но аппарат для этого должен быть оснащен двумя динамиками.

А теперь разбавим бочкой дегтя столовую ложку меда. Пока нет достоверной информации о поддерживаемых нашими моделями версий DoJa, но вряд ли они будут выше третьей. Эта версия на голову ниже второй версии MIDP применительно к играм, а для программ, работающих с сетью, они практически аналогичны.

Самое плохое, что аппараты DoJa несовместимы с привычными нам MIDP-играми. Хотя они и основаны на одном профиле CLDC, но совместимости нет никакой. Игры и программы DoJa не пойдут на MIDP-телефонах и наоборот.

Поскольку найти WAP-браузер и почтовый клиент для "i-mode"-телефонов если не невозможно, то весьма затруднительно, при смене оператора аппарат не будет обеспечивать выход в Интернет. И даже если у вас получится найти эти программы, вы не сможете загружать корректно работающие игры в ваш терминал.

ТЕЛЕФОНЫ

Внешне аппараты отличаются от обычных кнопкой со стилизованной буквой "i". Также может присутствовать клавиша быстрого вызова электронной почты. Выбор таких телефонов невелик – на сегодня их всего пять. Два компании NEC – N411 и N343; два Samsung – S342 и S410; и один аппарат LG – L342. Как нетрудно догадаться, буква в модели "i-mode"-телефона совпадает с первой буквой в названии производителя. Цифры же говорят о функциональной начинке аппарата. Это касается полифонии, камеры и, наверное, версии DoJa. Например, если сравнить LG L342i и NEC N343i, то отличия заключаются только в форм-факторе и незначительных отклонениях в программном обеспечении – количестве записей в адресной книге и наличии диктофона. Все остальное, включая цену и время автономной работы, у них одинаковое.

Телефоны – это слабое место "i-mode". Выбор их, как уже говорилось, невелик, да и собственно выбором это назвать сложно – в плане начинки они похожи как братья-близнецы. Версии DoJa не впечатляют – если сравнивать с MIDP, то DoJa-версия 1.5 едва ли превосходит MIDP 1.0. Полифония на уровне дешевых моделей, то же самое можно сказать о камере. Если сравнивать уровень исполняемых игр, то у современных и привычных нам аппаратов игровых возможностей на порядок больше. Например, есть Java 3D, аналог которой появился только лишь в последней, 5 версии DoJa. Надо ли говорить, что современные "i-mode"-телефоны

еще не скоро выйдут на наш рынок и стоить они будут недешево. Кроме того, для DoJa вряд ли найдется хотя бы одна бесплатная программа (это к вопросу о ставшем уже для многих привычным способе поиска игр на различных полулегальных сайтах).

Объясним причины такой ситуации. В Японии существует совершенно другой стандарт связи – PDC – в противовес нашему GSM. Поэтому моделей GSM-телефонов с поддержкой "i-mode" не так уж много – около двух десятков. Но с развитием сервиса в Европе производители начнут выпускать их одну за другой.

Проблема высокой стоимости возникает из-за малых партий таких аппаратов и того обстоятельства, что производители должны платить отчисления DoCoMo за лицензию. На технологическом уровне им не составит труда "впихнуть" в каждый свой аппарат по одной Java-программе и "i-mode"-браузеру. Но все права на эту технологию принадлежат NTT DoCoMo, которая не собирается терять прибыль от лицензирования.

На примере Японии можно догадаться, какими могут быть сервисы "i-mode":

- приобретение билетов на концерты;
- бронирование билетов на поезда и самолеты;
- заказ такси;
- банковские услуги через мобильное соединение;
- торговля ценными бумагами;
- обслуживание кредитных карточек;
- сохранение номеров телефонов на сервере, чтобы при утере аппарата или SIM-карты не терялась важная для абонента информация;
- в Японии технологией "i-mode" пользуются не только обыватели, но и целые компании для организации внутрикорпоративной работы.

НЕСКОЛЬКО ФАКТОВ ОБ "I-MODE"

Буква "i" не несет в себе какую-то информацию, хотя в японском языке есть пару сотен слов, звучащих так же. Более правильно рассматривать эту букву как графический символ – в Японии многие английские слова используются как символы. Также существует мнение, что "i" значит "information" или "internet".

Абревиатура NTT выглядит весьма анахронично, ведь она означает Nippon Telegraph and Telephone. А "DoCoMo" имеет двойной смысл – в переводе с японского значит "везде" или "повсюду" и одновременно является акронимом призыва общаться по мобильным телефонам: "Do Communications over the Mobile Networks". Этот оператор может гордиться одним из самых высоких доходов с одного абонента во всем мире – он превосходит в несколько раз средний европейский показатель.

На своей родине "i-mode" в сотни раз популярнее, чем WAP. В Старом Свете сервис за пару лет добился значительного коммерческого успеха (около пяти миллионов абонентов), но не такого колоссального, как в Японии. Причин его востребованности на родине много, и большинство из них заключаются в особом менталитете японцев. Например, как ни странно, мало у кого из них есть персональный компьютер.

ШПИОНСКИЕ ШТУЧКИ

ПИШЕМ ТЕЛЕФОННЫЕ РАЗГОВОРЫ

Время пера и чернил давно прошло, да и обычной ручкой пользоваться уже как-то не принято. Современные люди вместо карандаша и клочка бумаги, которые вечно теряются, используют диктофоны, встроенные в их мобильные телефоны. Они "пишут" без грамматических ошибок (главное – говорить четко и внятно, особенно, если дело происходит в шумном месте) и всегда готовы к работе (вы ведь не выходите без своего аппарата из дома, не правда ли?).

МАНИА

Впрочем, диктофон в терминале – это не только голосовые заметки. Нередко возникает необходимость записать сам телефонный разговор. Например, когда вам диктуют чей-нибудь адрес или номер телефона. А может быть, вы – журналист, и необходимо точно процитировать высказывание собеседника? Об этой возможности мы и хотим сегодня поговорить. Понятие "диктофон в мобильном телефоне" сегодня уже не ассоциируется всего с несколькими секундами (или минутами) записи в память аппарата – выросли как ресурсы памяти (особенно, если поддерживаются внешние карты), так и производительность процессоров, которые теперь способны часами обрабатывать звук, не "захлебываясь" при этом от сложных вычислительных задач.

Кстати, в Западной Европе и Америке чтят право на частную жизнь, поэтому там специальными законами регламентируются условия записи телефонных разговоров – каждую минуту аппарат должен издавать определенный сигнал, информирующий собеседника о том, что беседа записывается. А вот наши пользователи всеми силами стараются избежать от такой "прозрачности". Иногда это удается, иногда – нет. В любом случае, в наше время не обязательно искать телефон с качественным встроенным диктофоном. Гораздо проще самостоятельно установить специальную программу, если, конечно, вы счастливый обладатель смартфона. Стоит отметить, что все описанные в данной статье программы предназначены для смартфонов на платформе Symbian. Их, кстати, можно найти на диске с нашим журналом.

POWERDICTAPHONE 1.04

Разработчик: SymbianWare

Сайт: www.symbianware.com

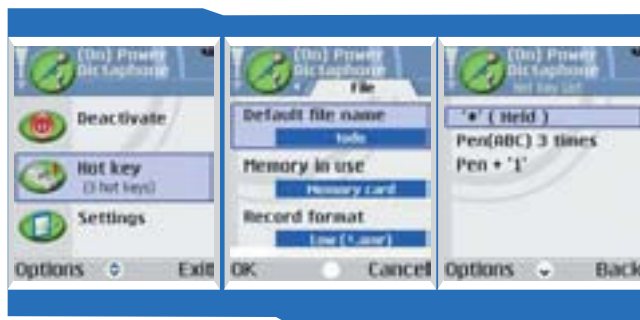
Объем дистрибутива: 51,7 Кб

Условия распространения: Shareware \$5

Совместимость: Nokia 3230/3600/3620/3650/3660/6260/6600/6630/6670/6680/6681/7610/7650/N-Gage/N-Gage QD; Panasonic x700/x701; Samsung SGH-D730; Siemens SX1

Файл на диске: pdictaphone60_en.sis

Этот диктофон включается с помощью горячей клавиши даже при заблокированной клавиатуре. Кроме того, программу можно активировать джойстиком, а начало и остановка записи осуществляются посредством одной кнопки. Мало того, вы имеете возможность самостоятельно выбрать, куда именно в смартфон сохранить записанный аудиофайл. Кстати, утилита поддерживает возможность автостарта, а запись производит в форматах WAV или AMR.



CALLRECORDER 1.03

Разработчик: SymbianWare

Сайт: www.symbianware.com

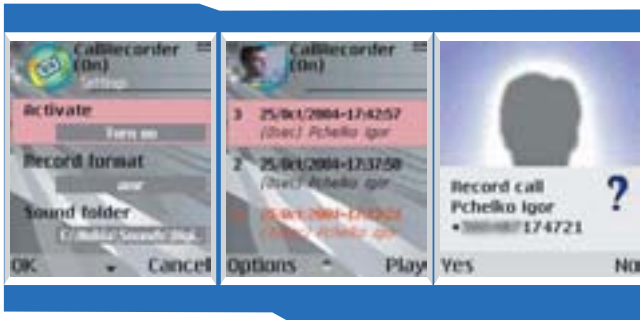
Объем дистрибутива: 77,9 Кб

Условия распространения: Shareware \$9,95

Совместимость: Nokia 3230/3600/3620/3650/3660/6260/6600/6630/6670/6680/6681/7610/7650/N-Gage/N-Gage QD; Panasonic x700/x701; Siemens SX1

Файл на диске: callrecorder60_en.sis

Характеризуется простым интерфейсом, не вызывает сбоев в работе телефона. Зато четко соблюдает авторские права и каждые 3-5 секунд уведомляет вашего собеседника о том, что его записывают. Кроме того, программа позволяет записывать все входящие и исходящие вызовы, а в зависимости от того, как вы ее настроите, запись будет осуществляться автоматически или после запроса в начале разговора. Вдобавок ко всему, сохраняются имя и номер звонившего, а также дата и продолжительность разговора.



SPYCALL 1.1

Разработчик: KillerMobile

Ссылка: www.killermobile.com

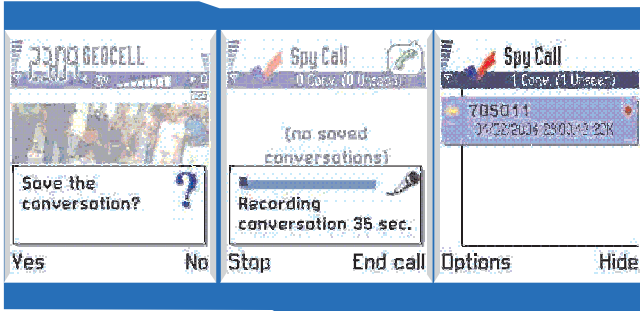
Объем дистрибутива: 317 Кб

Условия распространения: ShareWare \$10,45

Совместимость: Nokia 6600/7610/6670/6630/6680/6681/7650/3650, Siemens SX1

Файл на диске: spy_call.zip

Утилита, которую прозвали "шпионом" (spy), поддерживает форматы AMR и WAV. С ее помощью запись разговора происходит после одного нажатия на соответствующую кнопку, и нет никакой необходимости удерживать ее на протяжении всей беседы. Каждый аудиофайл в этом диктофоне содержит самую подробную информацию: имя и номер телефона того, с кем вы общались, дату разговора и его продолжительность. Записанное сообщение можно просто переслать на другой аппарат либо ПК через ИК-порт, Bluetooth или MMS.



NATURAL RECORDER 1.02

Разработчик: NaturalWidgets

Сайт: www.naturalwidgets.com

Объем дистрибутива: 32,6 Кб

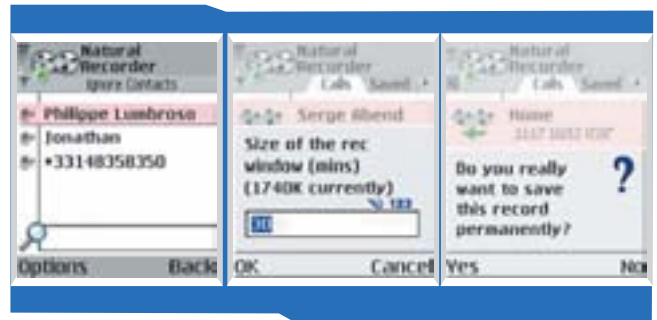
Условия распространения: ShareWare \$11,95

Совместимость: Nokia 3230/3650/3600/3620/3660/6260/6600/6620/6630/6670/7610/7650

Файл на диске: naturalrecorder-102.sis

Эта утилита обладает очень интересными особенностями. Она записывает все звонки, поступающие на ваш телефон, в то время, когда вы с кем-то уже разговариваете. При этом программа не только определит номер звонящего, но и продержит его в ожидании на линии до тех пор, пока вы не освободитесь – такая себе секретарша. Кроме того, вы можете отвести для ожидания определенное количество минут.

Кстати, в этой программе есть возможность настроить "черный список", куда вносятся все номера, звонки с которых никогда не будут приняты. Или, наоборот, можно установить запись только для определенных номеров и на конкретное время от начала разговора.



PSILOC RECORDER 1.7

Разработчик: Psiloc

Сайт: www.psiloc.com

Объем дистрибутива: 237 Кб

Условия распространения: ShareWare \$12,95

Совместимость: Nokia

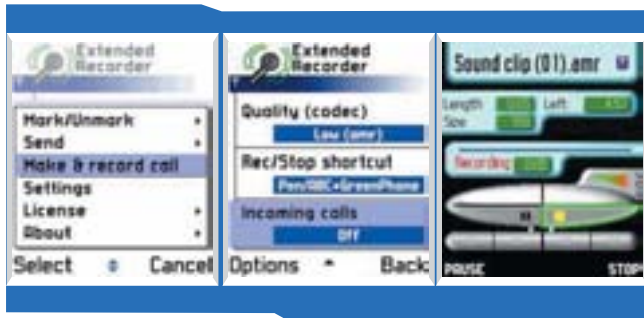
3650/3600/3620/3660/6260/6600/6620/6670/7610/7650/N-Gage/N-Gage QD; Sendo X; Siemens SX1; Panasonic X700; Samsung D710

Файл на диске: Psiloc_ExtendedRecorder_S60.sis

ВАЖНО

Чтобы избавиться от писка во время включения или выключения записи, можно попробовать отключить звук клавиатуры смартфона, а в настройках программы убрать его на старте и в конце записи. Избежать писка непосредственно во время разговора можно при исходящих вызовах. Для этого диктофон надо включить до набора номера. Правда, не пугайтесь, если по окончании разговора раздастся сигнал ошибки с надписью "Error" – на качество записи это не повлияет.

Программа записывает входящие и исходящие звонки и позволит вам забыть об ограничениях по времени – теперь есть возможность записывать собеседника, пока не заполнится память на диске. Кроме того, эту утилиту можно использовать для регистрации голосовых сообщений, установив при этом даже качество записи: "высокое" (WAV) или "низкое" (AMR).



ЗАПИСЬ ДИКТОФОНА НА ПК

Безусловно, с готовыми аудиозаписями удобнее работать на компьютере. Например, надо расшифровать текст с диктофона, но прослушивать его каждый раз в телефоне и при этом набирать текст на клавиатуре – лишняя трата времени и сил. Выход можно найти с помощью специальных программ, которые перекодируют запись с формата AMR в WAV, MP3 или WMA, без проблем читаемые компьютером. Альтернативный вариант – установить проигрыватель AMR-файлов и обойтись без конвертирования.

Для конвертации аудио существует множество утилит, среди которых Wav2amr, Mobile Ringtone Converter, Xingtone Ringtone Maker, All Sound Recorder. Поскольку их функции одинаковы, не стоит подробно останавливаться на всех, поэтому задержимся на самой популярной. Покупатели журнала с диском также смогут установить ее и использовать самостоятельно.

XINGTONE RINGTONE MAKER

Сайт: www.xingtone.com

Объем дистрибутива: 8,3 Мб

Условия распространения: ShareWare \$19,95

Файл на диске: Xingtone.exe

Сколько раз в жизни вы хотели поставить сигналом вызова фразу из любимого кинофильма? Сейчас у вас появится такая возможность! Мало того, что эта программа записывает аудиосигналы в форматах AMR, MMF, AMRWB и WAV (выходит, что конвертирует и редактирует как для компьютера, так и для смартфона), пишет и редактирует аудио с любого источника звуковой карты, микширует запись и поддерживает PalmOne. Стоит упомянуть и то, что Xingtone совместима с компьютерами как на базе Windows, так и Mac, а также поддерживается многими операторами, среди которых ATT, Cingular, Sprint PCS, Cellular One, T-Mobile, Rogers и FIDO, и успешно используется во всем мире. Вдобавок ко всему, утилита может извлекать аудио из видео, так что если вам очень понравился, например, саундтрек из фильма "Гладиатор" – держайте.

Ко всему прочему, у этой программы высокое качество аудиофайлов, а также очень простой и удобный интерфейс. Убедитесь сами.

1. Открываем программу и нажимаем сверху на кружок с изображением пленки, после чего из нужной папки выбираем аудиофайл в формате AMR (формат записи диктофона).

2. Затем выбираем пункт меню "File" и сохраняем аудиозапись в нужном формате.

3. Готовая запись отображается в нижней строке и ничем существенным на вид не отличается.



В общем, подготовка полезных программ для их удобного использования занимает всего несколько минут. Зато как это впоследствии упрощает работу, бережет время и сколько чувства гордости оттого, что все сделано собственными руками. В любом случае, какую бы утилиту вы не выбрали, результат будет одинаковым. Особой разницы в качестве мы не заметили, защита авторских прав сохраняется везде, только вот амплитуда цен немножко колеблется. Впрочем, самое главное – обратите внимание именно на интересные отличительные особенности программ, указанные нами. Они, безусловно, и станут определяющим фактором вашего выбора.

ГЛОССАРИЙ

Микширование – работа с многоканальной записью (число треков более двух), в результате которой получают стереофоническую фонограмму. Процесс включает динамическую обработку (компрессирование, экспандирование, лимитирование), частотную коррекцию, подмешивание эффектов; а также панорамирование (создание стереообраза с помощью направления монофонического сигнала влево, вправо или по центру), установку и изменение уровня громкости каждого саундтрека и т. д.

Shareware – условно бесплатный способ распространения программного обеспечения, при котором можно использовать программу в течение ограниченного времени. Затем ее нужно или удалить, или заплатить за дальнейшую работу с ней.



БЮДЖЕТ
65536
ЦВЕТОВ

	LG G1600	Motorola C380	Nokia 1600	Samsung C210	Samsung X100	Siemens AX75
Стандарт	GSM 850/900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	106x44x18	106x43x21	104x45x17	105x43x19	110x45x20	106x47x18
Вес, г	80	96	80	69	85	76
Дисплей	CSTN	STN	STN	UFB	UFB	CSTN
разрешение, точек	128x128	128x128	96x68	128x128	128x128	128x128
количество цветов	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Память, Мб	1	1,8	динамическая	2,3	2	1,5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 950	Li-Ion, 820	Li-Ion, 900	Li-Ion, 800	Li-Ion, 900	Li-Ion, 600
Разговор, минут	180	210	320	330	330	300
Ожидание, часов	200	80	380	220	360	220
WAP, версия	1,2,1	2,0	нет	1,2,1	1,2,1	1,2,1
GPRS, класс	10	10	нет	10	8	8
Полифония, тонов	16	24	20	40	40	32
Записная книга	200	500	200	1000	1000	500
Ежедневник	есть	есть	нет	есть	есть	есть
Редактор мелодий	есть	есть	нет	нет	нет	нет
Ориентир. цена, грн	500	400	500	550	500	450



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua



БЮДЖЕТ
65536
ЦВЕТОВ

	Alcatel OT C552	Fly S20	Fly V15	Fly V20	Samsung C230	Siemens C65
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	100x48x18	103x42x17	99x43x20	103x42x17	105x43x19	105x47x18
Вес, г	88	79	79	79	70	86
Дисплей	CSTN	STN	STN	STN	UFB	STN
разрешение, точек	128x160	128x128	128x96	128x128	128x128	130x130
цветов	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Память, Мб	3	1	1	1	4	10
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 650	Li-Ion, 600	Li-Ion, 580	Li-Ion, 600	Li-Ion, 820	Li-Ion, 600
Разговор, минут	360	120	150	120	330	300
Ожидание, часов	250	100	150	100	200	250
WAP/GPRS	2,0/10	1,2,1/8	нет/нет	2,0/10	1,2,1/10	2,0/10
Полифония, тонов	40	40	16	40	40	40
Камера МП/точек	0,3/640x480	нет	0,3/640x480	0,3/640x480	нет	0,1/352x288
Записная книга	500	100	100	100	1000	300
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Редактор мелодий	нет	нет	нет	нет	есть	нет
Ориентир. цена, грн	550	380	460	500	550	550



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua

@ e-mail Bluetooth диктофон FM приемник камера игры голосовой набор ик порт Java MMS mp3 Mp3 Громкая связь



БИЗНЕС

	Nokia 6230i	Nokia 6681	Nokia 6822	Samsung D600	Siemens SK65	Sony Ericsson K750i
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	103x44x20	108x55x21	106x46x21	96x47x22	120x47x22	100x46x20
Вес, г	99	131	100	103	144	99
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	208x208	176x208	128x128	320x240	132x176	176x220
цветов	65536	262144	65536	262144	65536	262144
Память, Мб	8 + RS-MMC	8 + RS-MMC	3,5	96 + TransFlash™	11	34 + Memory Stick Pro Duo
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 900	Li-Ion, 900	Li-Ion, 850	Li-Ion, 900	Li-Ion, 750	Li-Ion, 1000
Разговор, минут	300	360	480	420	300	540
Ожидание, часов	300	260	300	300	250	400
WAP, версия	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
GPRS, класс	10	10	10	10	10	10
Полифония, тонов	40	40	40	64	40	40
Камера МП/точек	1,3/1280x1024	1,3/1280x960	0,3/640x480	2/1600x1200	нет/нет	2/1600x1200
Записная книга	динамическая	1000	динамическая	динамическая	2000	динамическая
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентир. цена, грн	1700	2500	1300	3500	850	2500



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua



ДВУХЦВЕТНІЕ
РАСКЛАДУШКИ

	LG F2100	Motorola Razr V3	Nokia 6101	Samsung E330	Samsung E600	Siemens CF75
Стандарт	GSM 850/900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	90x47x23	98x53x14	85x45x24	87x46x23	82x42x24	94x47x22
Вес, г	98	95	97	85	85	92
Внешний дисплей	TFT	STN	STN	UFB	TFT	STN
разрешение, точек	96x96	96x80	96x65	96x96	96x96	96x64
цветов	65536	4096	4096	65536	65536	4096
Внутренний дисплей	TFT	TFT	TFT	UFB	TFT	STN
разрешение, точек	128x160	176x220	128x160	128x160	128x128	128x160
цветов	262144	262144	65536	65536	65536	65536
Память, Мб	5	5	3,7	9	8	4
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 830	Li-Ion, 680	Li-Ion, 760	Li-Ion, 800	Li-Ion, 900	Li-Ion, 600
Разговор, минут	150	210	240	210	540	150
Ожидание, часов	200	80	350	220	350	250
WAP/GPRS	2,0/10	2,0/10	2,0/10	2,0/10	1,2/8	2,0/10
Полифония, тонов	64	24	24	40	64	40
Камера МП/точек	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480
Ориентир. цена, грн	1200	1700	1300	1000	1000	950



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua

- e-mail
- Bluetooth
- диктофон
- FM-приемник
- камера
- игры
- голосовой набор
- ик порт
- Java
- MMS
- Mp3
- Громкая связь

НАВИГАТОР



МАЖОР

	Motorola PEBL U6	Nokia 3230	Nokia N90	Samsung D500	Samsung I300	Sony Ericsson W800i
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	87x49x20	109x49x19	112x51x24	94x46x24	113x48x20	100x46x21
Вес, г	110	110	173	99	130	99
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x220	176x208	352x416	176x220	320x240	176x220
цветов	262144	65536	262144	262144	262144	262144
Память, Мб	5	6 + RS-MMC	31 + RS-MMC	96	3000	34 + Memory Stick Pro Duo
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 720	Li-Ion, 760	Li-Ion, 760	Li-Ion, 800	Li-Ion, 960	Li-Ion
Разговор, минут	180	240	180	390	3	540
Ожидание, часов	150	270	290	300	280	400
WAP, версия	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
GPRS, класс	10	10	10	10	10	10
EDGE	есть	есть	есть	нет	есть	есть
Push-to-talk	есть	есть	нет	нет	нет	нет
Полифония, тонов	24	40	64	64	64	40
Камера МП/точек	0,3/640x480	1,3/1280x960	2/1600x1200	1,3/1280x1024	1,3/1280x960	2/1600x1200
Ориентир. цена, грн	3500	1700	4300	1800	3500	3000



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua



СЛАЙДЕРЫ

	LG S5200	Nokia 6111	Nokia 6280	Samsung E350	Samsung E630	Siemens CF110
Стандарт	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	92x46x23	84x47x23	100x46x21	85x45x21	85x43x22	83x45x18
Вес, г	98	92	115	75	82	77
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	128x160	128x160	320x240	128x160	128x160	130x130
цветов	262144	262144	262144	65536	65536	65536
Память, Мб	64	23	10 + 64 Мб miniSD	40	23	1,5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 800	Li-Ion, 700	Li-Ion, 900	Li-Ion, 800	Li-Ion, 800	Li-Ion, 600
Разговор, минут	120	210	300	180	360	300
Ожидание, часов	200	240	200	240	240	220
WAP/GPRS	2,0/10	2,0/8	2,0/10	2,0/10	2,0/10	2,0/8
EDGE	нет	есть	есть	нет	нет	есть
Push-to-talk	нет	есть	есть	нет	нет	нет
Полифония, тонов	64	64	64	40	64	32
Камера МП/точек	1,3/1280x960	1/1152x864	2/1600x1200	0,3/640x480	0,3/640x480	нет/нет
Записная книга	1000	динамическая	динамическая	1000	1000	500
Ориентир. цена, грн	1500	2000	3000	1500	1000	950



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua



ПЕРВЫЙ
ТЕЛЕФОН

	Alcatel OT 153	Fly S288	Motorola C117	Nokia 1110	Philips 160	Siemens A57
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размеры, мм	107x46x20	103x44x12	101x48x23	104x44x17	103x48x19	103x46x22
Вес, г	89	65	80	80	84	84
Дисплей	LCD	LCD	LCD	LCD	STN	LCD
разрешение, точек	112x64	112x80	96x64	96x68	101x80	101x64
цветов	монохромный	монохромный	монохромный	монохромный	монохромный	монохромный
строк текста	5	5	5	5	5	5
Память, Мб	1	1	1	1	4	1
Аккумулятор	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
ёмкость, мАч	700	550	930	900	720	700
разговор, минут	420	120	480	320	360	300
ожидание, часов	120	200	120	380	400	250
WAP, версия	1,2,1	нет	нет	нет	1,2,1	1,2,1
Полифония, тонов	16	4	нет	20	16	16
Записная книга	100	300	250	200	100	50
Редактор мелодий	есть	нет	есть	нет	нет	нет
Ориентир. цена, грн	280	270	330	380	480	310



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua

експерт мобільного зв'язку



ПЕРВЫЙ
ТЕЛЕФОН

	Fly S188	LG G1500	Motorola C115	Nokia 1101	Siemens A70	Sofi 555
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Размеры, мм	98x43x19	105?46?22	101x48x22	106x46x20	101x45x20	79x42x16
Вес, г	75	80	80	86	78	65
Дисплей	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD	LCD
разрешение, точек	101x64	128x64	96x64	96x65	101x64	96x65
цветов	монохромный	4 градации серого	монохромный	монохромный	монохромный	псевдоцветной
Аккумулятор	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Емкость, мАч	550	850	930	850	650	550
Разговор, минут	120	240	400	210	250	270
Ожидание, часов	150	200	300	300	230	150
WAP, версия	нет	1,2,1	нет	1,1	нет	1,2,1
GPRS, класс	нет	10	нет	нет	нет	10
Полифония, тонов	нет	нет	нет	нет	32	нет
Записная книга	200	200	250	50	250	200
Ежедневник	есть	есть	нет	нет	есть	нет
Редактор мелодий	есть	есть	есть	нет	нет	нет
Ориентир. цена, грн	270	300	210	380	300	350



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua

експерт мобільного зв'язку

- e-mail
- Bluetooth
- диктофон
- FM-приемник
- камера
- игры
- голосовой набор
- ик порт
- Java
- MMS
- mp3
- Громкая связь

НАВИГАТОР



РАСКЛАДУШКИ С
МЕГАПИКСЕЛЬНОЙ
КАМЕРОЙ

	LG M4410	Motorola V635	Samsung E530	Samsung E730	Samsung E760	Sony Ericsson Z800i
Стандарт	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	94x48x26	89x49x25	86x43x26	87x44x23	88x44x23	102x49x24
Вес, г	110	133	85	88	88	128
Внешний дисплей	OLED	STN	OLED	OLED	OLED	STN
разрешение, точек	96x96	96x80	80x64	80x64	96x96	101x80
цветов	65536	4096	65536	65536	65536	65536
Внутренний дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x220	176x220	176x220	176x220	176x220	176x220
цветов	262144	262144	262144	262144	262144	262144
Объем памяти, Мб	8 + miniSD	5 + TransFlash	88,5	88,5	96,5	64 + Memory Stick Pro Duo
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 780	Li-Ion, 800	Li-Ion, 800	Li-Ion, 800	Li-Ion, 820
Разговор, минут	180	210	330	300	400	600
Ожидание, часов	200	80	200	260	280	240
WAP/GPRS	2,0/10	2,0/10	2,0/10	2,0/10	2,0/10	2,0/10
Полифония, тонов	40	40	64	64	64	40
Камера МП/точек	1,3/1280x960	1/1152x864	1/1152x864	1/1152x864	1,3/1280x1024	1,3/1280x960
Ориентир. цена, грн	1800	1400	1700	1800	2100	3000



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua

експерт мобільного зв'язку



РАСКЛАДУШКИ С
МЕГАПИКСЕЛЬНОЙ
КАМЕРОЙ

	Alcatel OT C652	LG F1200	LG C3400	Motorola V535	Nokia 7270	Samsung E720
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 850/900/1800/1900	GSM 850/900/1800	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	90x45x23	97x50x25	91x47x25	87x47x23	88x46x22	91x45x23
Вес, г	83	102	91	85	121	90
Внутренний дисплей	CSTN	TFT	CSTN	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	128x160	128x160	128x160	176x220	128x160	176x220
цветов	65536	262144	65536	262144	65536	262144
Памяти, Мб	3	64	16	5	14	88,5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 650	Li-Ion, 1050	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 780	Li-Ion, 760	Li-Ion, 800
Разговор, минут	270	210	180	210	240	330
Ожидание, часов	290	200	200	480	270	200
WAP, версия	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
GPRS, класс	10	10	10	10	10	10
Полифония, тонов	40	64	40	24	40	64
Камера МП/точек	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	1/1152x864
Записная книга	250	255	200	1000	255	1000
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентир. цена, грн	1200	1500	1000	950	1700	1500



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua

експерт мобільного зв'язку

@ e-mail Bluetooth диктофон FM приемник камера игры голосовой набор ик порт Java MMS Mp3 Громкая связь



СТУДЕНТ

	LG G1800	Motorola E398	Nokia 3220	Sony Ericsson J300i	Sony Ericsson K500i	Siemens C75
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	98x44x17	108x45x19	105x44x19	99x43x18	102x46x14	103x44x17
Вес, г	76	110	86	78	80	85
Дисплей	CSTN	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	128x128	176x220	128x128	128x128	128x160	132x176
цветов	262144	65536	65536	65536	65536	65536
Память, Мб	60	5 + 64 Мб T-Flash	4,5	12	12	10
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 720	Li-Ion, 830	Li-Ion, 760	Li-Ion, 700	Li-Ion, 700	Li-Ion, 750
Разговор, минут	150	210	210	420	480	330
Ожидание, часов	250	80	350	300	300	300
WAP, версия	2,0	2,0	1,2,1	2,0	2,0	2,0
GPRS, класс	8	10	10	10	10	10
Полифония, тонов	64	40	24	40	40	40
Камера МП/точек	нет	0,3/640x480	0,3/640x480	нет	0,3/640x480	0,3/640x480
Записная книга	300	1000	250	250	500	1000
Редактор мелодий	нет	есть	нет	есть	есть	нет
Ориентир. цена, грн	700	1100	700	600	950	750



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua



СТУДЕНТ

	LG B2000	Nokia N-Gage QD	Philips 755	Samsung X620	Siemens M65	Sony Ericsson K300i
Стандарт	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	106x44x16	134x70x20	98x44x18	106x46x20	109x49x19	100x45x19
Вес, г	74	137	89	71	104	85
Дисплей	CSTN	TFT	TFT сенсорный	TFT	TFT	STN
разрешение, точек	128x128	176x208	128x160	128x160	132x176	128x128
цветов	65536	4096	65536	65536	65536	65536
Память, Мб	1,2	3,4	7	6	11	12
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 780	Li-Ion, 1070	Li-Ion, 720	Li-Ion, 800	Li-Ion, 750	Li-Ion, 670
Разговор, минут	120	300	270	390	330	420
Ожидание, часов	200	270	230	300	300	300
WAP, версия	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
GPRS, класс	10	6	10	10	10	10
Полифония, тонов	40	8	32	40	40	40
Камера МП/точек	нет/нет	нет/нет	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480	0,3/640x480
Записная книга	200	1000	300	1000	1000	500
Ежедневник	есть	есть	есть	нет	есть	есть
Ориентир. цена, грн	550	900	1100	850	850	750



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

8-800-50-10-110, www.astel.ua

- e-mail
- Bluetooth
- диктофон
- FM-приемник
- камера
- игры
- голосовой набор
- ик порт
- Java
- MMS
- Mp3
- Громкая связь

НАВИГАТОР



Десятка самых популярных телефонов

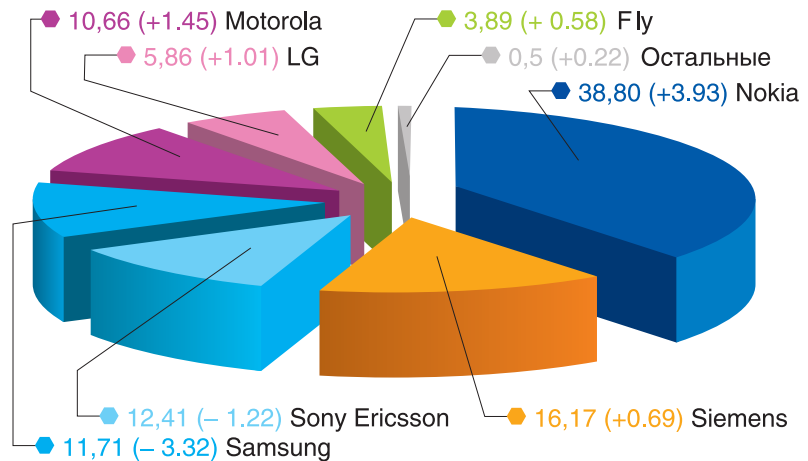
TOP 10

	Место в прошлом месяце
1 Sony Ericsson K750i	1
2 Samsung SGH-D600	—
3 Sony Ericsson K700i	2
4 Nokia 6230i	3
5 Nokia 6101	8
6 Nokia 3230	10
7 Nokia 6270	—
8 Motorola RAZR V3	5
9 Samsung SGH-E760	—
10 Nokia 6260	6

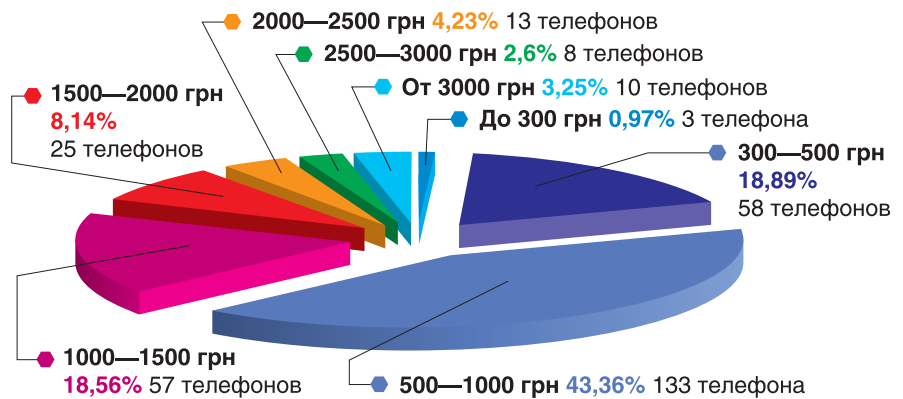
Популярность – рейтинг по просмотрам посетителей сайта market.mabila.ua

Предложения – рейтинг по товарным предложениям телефонов участниками market.mabila.ua

Общая доля предложений брендов (%) В скобках указана динамика за месяц



Доля предложений в различных ценовых сегментах



Доля предложений брендов в разных ценовых сегментах (%)

Ценовой сегмент	Nokia	Siemens	Motorola	Fly	Sony Ericsson	LG	Samsung	Alcatel	Остальные
до 600 грн	28.33 (-1.26)	15.67 (-2.77)	11.24 (+0.06)	5.47 (-0.49)	10.01 (+3.02)		13.16 (+1.48)	5.44 (-)	10.68 (-5.48)
600 — 1000 грн	22.37 (+4.83)	17.80 (-0.87)	10.11 (+2.45)		8.91 (-2.32)	8.37 (+1.25)	16.47 (-1.32)		15.97 (-0.2)
1000 — 1500 грн	28.41 (-1.17)	15.06 (-0.27)	14.18 (-0.73)		7.16 (-1.24)	5.33 (-2.29)	22.27 (+6.03)		7.59 (-1.79)
1500 — 2000 грн	57.10 (+4.4)		7.11 (-4.12)			5.17 (-1.02)	22.27 (-3.99)		8.35 (+4.73)
2000 грн и выше	57.81 (+2.87)				31.11 (-4.79)		6.69 (-)		4.39 (-4.77)

Рейтинг популярности моделей в разных ценовых сегментах

До 600 грн

Nokia 3120
Sony Ericsson J300i
Nokia 1600
Nokia 6610
Nokia 2600
Nokia 2650
Samsung SGH-C230
Nokia 1100
Sony Ericsson T610
Nokia 3300

600 — 1000 грн

Motorola E398
Siemens C75
Samsung SGH-X620
Nokia 6060
Sony Ericsson K300i
Nokia 6030
Nokia 6021
Sony Ericsson K500i
Nokia 6020
Sony Ericsson T630

1000 — 1500 грн

Sony Ericsson K700i
Nokia 6101
Samsung SGH-E350
Siemens CX75
Nokia 6170
Nokia 6230
Motorola V635
Samsung SGH-E530
Nokia 7260
Nokia 6600

1500 — 2000 грн

Nokia 6230i
Nokia 3230
Samsung SGH-E760
Motorola RAZR V3
Nokia 6260
Nokia 6111
Samsung SGH-E730
Nokia 7270
Samsung SGH-D500
Nokia 7610

От 2000 и выше

Sony Ericsson K750i
Samsung SGH-D600
Nokia 6270
Sony Ericsson W800i
Nokia 6280
Nokia N91
Nokia N70
Nokia 8800
Nokia N90
Nokia 6630