

Як вийти на зв'язок, коли на рахунку 0?

НОВА
БЕЗКОШТОВНА
ПОСЛУГА
«ПЕРЕДЗВОНИ МЕНІ»

**Навіть якщо у Вас нуль на рахунку,
Ви все одно
залишаєтесь на зв'язку.**

Коли у Вас недостатньо коштів для здійснення дзвінка, наберіть:

*104*8, код оператора, номер телефону потрібного Вам абонента, #☎

Ви можете скористатися послугою, якщо Ви абонент UMC, SIM-SIM або ДЖИНС.

ЗМТ "УМС", м. Київ, вул. Лейбніцька, 15. Підприємство Державного сервісу ААМ № 720189 від 29.12.04.

Якість понад усе!



111, 555
(безкоштовно з мобільного
UMC, SIM-SIM, ДЖИНС
в межах України, щодобово)

НОВОСТИ

- 4 Годовая "безлимитка" – миллионному читателю
- 6 Мобильность Олимпиады
- 8 Пиджак-аккумулятор
- 10 Роналдо сыграет за BenQ Mobile
- 12 Магическая телефония
- 14 Связь с НЛО
- 16 Новости операторов

ТЕРМИНАЛ

- 18 **Анонс.** Sony Ericsson K310i, K510i, K790i / K800i, Z530i, W300i / BenQ-Siemens CL71, E61, C81, EL71, CF61, P51 / Samsung i310, D870, E900
- 24 **Уже в продаже.** Fly MX200 / Samsung X300 / Nokia N91 / Siemens SXG75 / Motorola C261 / Philips 768
- 30 **Бойцовский клуб.** Доступные слайдеры. Fly SL200 / Samsung E350 / Siemens CF110
- 38 **Лаборатория.** Пишем телефонные разговоры. Еще одна функция диктофона
Fly SL300m / LG C2500 / Motorola RAZR V3i / Nokia 6230i / Nokia 6111 / Samsung X660 / Sony Ericsson W550i

ПЕРИФЕРИЯ

- 48 **Анонс.** Sony Ericsson HBH-PV705, GV435, IV835 / Jabra BT260s
- 50 **Уже в продаже.** Nokia BH-800 / Samsung BH100

СПУТНИК

- 52 **Приключение.** Кладоискатели XXI столетия. GPS-приключение в сердце Украины
- 56 **GPS-конкурс.** Донецк

ЭКСПЕРТ

- 58 **Беспроводный мир.** Toshiba L20 / Samsung R65
- 62 **Мнение эксперта.** Если не первый в мире, то лучший

МАНИЯ

- 64 **Хочу все знать.** О чем молчит SIM-карта? Вникаем в детали
- 66 **Перезагрузка.** Управление памятью. Осваиваем FileMap / Выходим в Интернет. Браузер Opera для Java-телефонов
- 72 **Практикум.** Из диктофона в компьютер. Программы для работы с диктофонными записями

НАВИГАТОР

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

18



20



22



34



36



44



60

SURSUM CORDA!*



Несмотря на явно затянувшуюся в этом году зиму, весна все-таки наступила. Причина продлившихся холодов заключалась то ли в неправильно проведенном обряде сжигания чучела на Масленицу, то ли в выборах, то ли в международном конфликте с участием газовой трубы. Во всяком случае, точно можно сказать, что не в глобальном потеплении. И если в одно прекрасное утро, выходя из дома, вы понимаете, что вам чего-то не хватает в этой жизни, то дело может быть не только в весеннем авитаминозе или зависимости от теплых солнечных лучей, но и обострившемся стремлении к общению. Так уж устроен человек, что ему всего мало – в нашем случае ему мало пакетных минут, мегапикселей во встроенной камере, размеров дисплея, емкости батареи или количества базовых станций на квадратный километр. Пока прагматики считают, что разговоры по мобильному телефону в нашей стране обходятся дешевле пучка редиски в базарный день, неунывающие пессимисты напоминают о том, что "за морем телушка – полушка", и пора бы отечественным операторам пересматривать свои тарифы не раз в квартал, а раз в месяц, регулярно снижая стоимость разговоров "по просьбам трудящихся" в стремлении к абсолютному нулю. В свою очередь, оптимисты, к числу которых относят себя и сотрудники редакции журнала "СОТА", прищурив глаза наблюдают за обостряющейся конкуренцией операторов и заодно производителей сотовых аппаратов (хотя, казалось бы, – куда уж дальше ей обостряться-то?)

Впрочем, никаким авитаминозом, изменение среднесуточной температуры или цены на сало в Бердичеве не могут помешать нам заниматься любимой работой. В этом месяце нас, в первую очередь, заинтересовала выставка CeBIT, прошедшая в немецком городе Ганновер – крупнейшее событие года для всей компьютерно-мобильной индустрии. Она является наиболее желанным местом для мировых премьер устройств и технологий, способных перевернуть мир. Кроме того, мы решили, что настала пора прояснить вопрос с записью мобильных разговоров при помощи встроенных диктофонов и разобраться с тем, какие телефоны и насколько хорошо справляются с этой безусловно полезной функцией. А заодно рассказать о том, как передать сделанные записи на компьютер и привести их в удобоваримый вид для дальнейшего использования. Мы также совали свой нос в другие технические детали и интересовались SIM-картами – какая информация на них хранится и как ее можно использовать. Не желая отставать от прогресса, издатели журнала осваивали недавно появившуюся версию популярного (и, немаловажная деталь, – бесплатного!) веб-браузера для мобильных телефонов – Opera. Разработчики проделали огромную работу для того чтобы мы смогли пользоваться полноценным Интернетом и просматривать веб-сайты с помощью любого Java-телефона. Ощущения, скажу я вам, способны произвести впечатление даже на подготовленного специалиста. Как и всегда, все описанные программы можно найти на диске, которым комплектуется часть тиража "СОТЫ".

Наконец, в первый месяц весны мы не только отправились в очередное GPS-путешествие, но и узнали о чрезвычайно интересной GPS-игре, открывающей новую эру для любителей приключений. Кто сказал, что в XXI веке нет места для путешествий в неизведанные края? Спутниковый навигатор, простая цель с нулевыми координатами и несколько друзей помогут придать туристическому походу привкус давно ушедшей эпохи географических открытий.

Что ни говори, а современные технологии делают жизнь чертовски приятной. Особенно – весной. Выше голову, читатель – лето уже не за горами!

* Выше голову! (лат.)

Сергей Митяев,
Главный редактор

СОТА

№4 (22), Апрель 2006

Проект холдинговой
компании

SMS SYSTEM
MANAGEMENT
SOLUTIONS

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Издатель
Сергей Приймаченко

Главный редактор
Сергей Митяев

Редактор
Павел Урусов

Ответственный секретарь
Наталья Пивень

Журналисты:
Сергей Гилш
Дмитрий Семянистый
Александра Криничкая
Андрей Белоусов
Александр Навальный
Артур Казанцев

Литературный редактор
Александр Приймаченко

Дизайн журнала
Роман Луцюк

Верстка
Сергей Заманов

Коммерческий директор
Виталий Мухин
commercial@sota.ua

Директор департамента рекламы
Наталья Драник
reklama@sota.ua

Медиа-директор
Ольга Мацнева
media@sota.ua

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. Жилианская, 55
Свидетельство о регистрации
Серия КВ №43733 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 № 3655
Подписано в печать 20.03.2006
Периодичность: 12 раз в год
Цена договорная
Распространяется по всей Украине
Подписной индекс 90790

Тираж: 60 000 экз.

Фото на обложке: Игорь Карпенко
Модель: Елена Глушакова,
модельное агентство Karin MMG

Одежда предоставлена
магазином

MANGO

СОДЕРЖАНИЕ ДИСКА

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

НОВОЕ!
Выходим в Интернет:
Opera Mini; Opera Mobile (версии для Symbian,
Windows Mobile и PocketPC)

Программы для работы с диктофонными записями:
MP3 WAV Converter 3.05; MP3 to WAV Converter 2.85;
AMR Converter Pro 1.0; MP3 CD Ripper 1.7; AudioFilesConverter 1.4



Годовая "безлимитка" – миллионному читателю

Наш журнал не был бы таким популярным, если не проводил для своих читателей регулярных конкурсов с розыгрышами ценных призов. По части уникальных призов и классных



Издатель журнала Сергей Приймаченко вручает приз Евгении Каляпиной

подарков мы всегда были и остаемся первыми – это может подтвердить любой из наших читателей. В марте этого года вышел миллионный экземпляр журнала "СОТА". Его покупатель ждал приятный сюрприз – внутри находился специальный сертификат, позволяющий получить возможность бесплатных разговоров по мобильному телефону в течение года. Удача улыбнулась жительнице Одессы Евгении Каляпиной. Она получила в подарок контракт на подключение к пакету "Неограниченный" национального оператора "Киевстар". При этом редакция журнала, выполняя взятые на себя в марте обязательства, оплатила годовые расходы (включающие и плату за соединение) Евгении на услуги мобильной связи. "Журнал "СОТА" мы в семье покупаем регулярно и пользуемся его рекомендациями. Например, я приобрела мобильный телефон, прочитав о нем в одном из номеров. В этот раз я купила свежий журнал для своего пятнадцатилетнего сына и никак не ожидала получить такой необычный подарок", – рассказала Евгения. Редакция от всей души поздравляет покупательницу юбилейного номера с выигрышем и желает ей отличного качества связи в течение всего года. Надеемся, что аккумулятор ее телефона справится с выросшим объемом работ. Нам лишь остается напомнить всем читателям, что это далеко не последняя из проводимых нами акций. Желаем вам удачи в наших следующих конкурсах!

Кричат болельщики – ГОЛ!

"Да! Это был замечательный гол, он "зашел" в ворота очень, очень точно, я бы даже сказал, ювелирно. Какое замечательное начало игры. Вот это игра! Замечательно начали ее эти молодые, совсем еще юные футболисты!". Примерно так, наверное, будут звучать комментарии умудренных футбольным опытом игроков Национальной сборной и спортивных комментаторов. Вместе с мировым чемпионатом по футболу, куда впервые попала наша сборная, в Украине стартует Всеукраинский чемпионат (DJUICE-ГОЛ) по футболу среди школьников. На протяжении трех весенних месяцев они будут добывать в борьбе право считаться наилучшей школьной футбольной командой Украины. Организован чемпионат мобильным брендом DJUICE в рамках программы "Твоя страна. Твой футбол. Твой "Киевстар". Так, каждый ученик 7-9 классов общеобразовательных школ всех 25 областных центров Украины, который любит играть в футбол, сможет принять участие в соревнованиях. А какой мальчишка не мечтает побывать в эпицентре событий, а тем более, поучаствовать в спортивных соревнованиях общенационального уровня, которые, к тому же, будут максимально приближены к настоящему профессиональному футбольному первенству. Чемпионат будет проходить в несколько этапов: квалификационный, городской, региональный и финал, который состоится в Киеве, где всего 4 команды поспорят за звание победителя. Абсолютно все участники финальной игры получат подарки (мобильные телефоны, фотоаппараты, компьютеры), а школы, в которых будут проходить квалификационные и другие раунды, получат от DJUICE спортивный инвентарь. Главным подарком для команды-чемпиона станет поездка в Милан на один из матчей с участием легенды украинского футбола Андрея Шевченко.



NOKIA N91

www.nokia.ua



Я – МОЯ МУЗИКА

Nokia N91 вміщує до 3000* музичних композицій. Мій телефонними розмовами звучать улюблені треки з якістю звуку Hi-Fi. Серце Nokia N91 – це музика. Зроби її своєю.

Nokia Nseries
See new. Hear new. Feel new.

XpressMusic

visualradio

NOKIA
Connecting People

Copyright © 2006 Nokia. Nokia та Nokia Connecting People є зареєстрованими торговельними марками Nokia Corporation. Інші назви тут компанії і назви продуктів можуть бути торговельними марками або торговельними назвами інших відповідних власників. *Місткість вказана з розрахунку 3:45 на пісню за умови бітрейту 48 kbps і кодифікації AAC. За умов бітрейту 128 kbps і кодифікації AAC вміщується до 3000 пісень.

"Евросеть" в цветах

Украинское подразделение компании "Евросеть" вновь решило удивить жителей страны необычной акцией. 8 марта, когда все весело отмечали праздник весны (также известный как Международный женский день), сотрудники "Евросети" носили по улицам шести крупнейших городов Украины (Киева, Одессы, Донецка, Харькова, Днепропетровска и Симферополя) шкафы. Как только грузчики в желтой одежде останавливались, из шкафа, точно чертик из табакерки, выскакивал улыбающийся джентльмен с охапкой тюльпанов, которые сразу же вручались оказавшимся поблизости удивленным женщинам. Праздничный набор состоял из 100 желтых тюльпанов, каждый из которых был снабжен веселой надписью: "От сердца и почек дарю тебе цветочек".



Мобильность Олимпиады

В последний день Олимпиады в Турине оператор UMC подвел итоги своей "мобильной олимпиады", которая проходила среди абонентов компании. Всего за время проведения (с 14 января по 20 февраля) этих мобильных Олимпийских игр в них приняли участие около 250 тысяч абонентов UMC, SIM-SIM и ДЖИНС. Они состязались в пяти "видах спорта", основанных на самых популярных сервисах сотовой связи: голосовая связь, SMS, MMS, WAP и Java-игры. Самыми популярными, конечно же, были SMS-соревнования на скорость ответа на вопрос (было отправлено более 750 тысяч сообщений). Вторыми по популярности стали голосовые соревнования: во время их проведения абоненты позвонили на номер голосового портала более 80 тысяч раз. Победители определялись в конце каждой недели – разыгрывалось 2 мобильных телефона и 10 олимпийских наборов от компании UMC. Таким образом, награды получили более 300 участников. Но главные призы – золотые, серебряные и бронзовые медали, а также сотовые аппараты – достались трем абсолютным победителям в каждом из пяти олимпийских видов мобильного спорта.



fly



SL 300

Камера: 1,3 Мп, мультизйомка, запис відео
Поліфонія: 64 тона, MIDI, MP3, WAV, AMR
Дисплей: TFT, 262 000 кольорів
Плеср форматів: MP3, MP4, 3GP
Пам'ять: 60 Мб, MicroSD
WAP 2.0, GPRS-модем
ІЧ-порт
Java 2.0



Пиджак-аккумулятор

Что нам грядущий день готовит? Сколько осталось до полного истощения земных энергоресурсов? Когда люди обратятся к тем источникам энергии, которыми располагает природа? Наверное, с такими вопросами встречается каждый новый день эколог-фанат. На ганноверской выставке CeBIT мелькнул пусть и небольшой, но все же проблеск надежды для такого бедолаги – солнечные батареи для подзарядки портативных устройств. Признаться, нам всегда были интересны подобные носимые солнечные батареи, и как мы иногда жалели во время наших GPS-путешествий, что с собой нет ни рюкзака с ними, ни такого вот модного пиджачка. Итак, сотрудничество торговых марок Vogner Jeans и Solartex Project принесло следующие результаты. Надев такой пиджак, заядлый путешественник и просто модник не испытает проблем с "подпиткой" своих гаджетов – это может быть что угодно: от плееров, мобильных телефонов и карманных ПК до ноутбуков, которые современный человек потянет за собой в любую отдаленную от розеток местность.



Счастливики – на чемпионат!



Абоненты "Киевстар" получили возможность побывать на футбольном чемпионате мира – в июне три украинских болельщика посетят матчи сборной Украины в Германии. Это стало возможным благодаря проведенному оператором розыгрышу путевок среди своих абонентов. В начале февраля все контрактные пользователи тарифных планов "Минута" и "СуперДинамический", а также абоненты ACE&BASE, которые в течение трех лет и более пользуются услугами "Киевстар", получили SMS с предложением принять участие в розыгрыше путевок на чемпионат мира по футболу. Для этого достаточно было с 3 по 17 февраля позвонить на короткий номер 922 и подтвердить свое желание выиграть поездку. Желающих оказалось более 80 тысяч человек. Путем случайной компьютерной выборки были определены три номера, обладатели которых и отправятся летом в Германию поболеть за родную команду. Вот имена счастливиц: Игорь Голиш (пгт. Щерец Пустомытievского района Львовской области), Максим Герчаковский (г. Львов) и Богдан Якимчук (г. Дрогобыч Львовской области).

Вот это жизнь



life:) подвел итоги еще одного этапа акции "Сюрприз в каждой карточке". Теперь были разыграны две однокомнатные квартиры в Киеве, которые и нашли своих владельцев среди абонентов life:). Второй этап беспроигрышной акции проходил с 16 октября по 31 декабря 2005 года. Чтобы стать участником, необходимо было пополнить счет акционными карточками номиналом 25, 50, 100, 250 или 500 гривен. В тоже время люди получали гарантированный сюрприз, название которого находилось под специальным защитным покрытием на обратной стороне карточки, а также принимали участие в розыгрыше 10 ваучеров на увлекательные поездки от туристического агентства "Яна" и 50 уик-энд в роскошном отеле RIXOS Prikarpatye. Розыгрыш состоялся 16 января 2006 года и проходил под контролем специальной комиссии, которая состояла из представителей компании и общества по защите прав потребителей, а также нотариуса. Победителями и счастливыми обладателями новеньких однокомнатных квартир в Киеве стали Александр Плющ (г. Донецк) и Денис Епишин (г. Изюм, Харьковская область).

Жизнь как бизнес

Торговая марка business life для корпоративных абонентов оператора life:) объявила о начале реализации совместной программы с компанией Microsoft под названием "Мобильный путь к современному офису". Приобретая Microsoft Office 2003 Standard в рамках этой программы с 1 марта до 30 апреля 2006 года в авторизованных точках продажи, покупатель получает 2 стартовых пакета life:), каждый из которых содержит 10 минут в сети life:). Покупатели лицензионных продуктов Microsoft получают дополнительную поддержку. Например, покупатель Microsoft Office 2003 Professional получает 2 стартовых пакета life:), каждый из которых содержит 20 минут в сети life:), 20 SMS и 100 мегабайт интернет-трафика. Также все участники программы получают телефоны по специальным ценам. Предоставляемые минуты и объем интернет-трафика действительны в течение двух месяцев с момента активации.

ОПТОВИЙ
ПРОДАЖ ТЕЛЕФОНІВ | **ПРЕПЕЙД**
 Nokia Samsung Motorola Sony Ericsson Fly
ПРАЦЮЄМО
З УСІМА
РЕГІОНАМИ
НАЙКРАЩІ
ЦІНИ ТА СЕРВІС
 м. Київ, вул. Васильківська 28, ☎ (044) 492-70-60, 8(050) 462-84-80



ЖИТТЯ ЯСКРАВЕ



5505

**НОВИЙ
МОБІЛЬНИЙ
КАНАЛ**

Прибавьте радость каждому Вашему дню!

Самые сложные занятия во все времена и для всех людей – догонять и ждать. Кому из нас не приходилось искать себе хоть какое-то занятие во время длинного маршрута в метро или путешествия железной дорогой? И какую зависть вызывают в таких ситуациях те счастливиčky, которые, самозабвенно нажимая кнопки мобильных, полностью поглощены увлекательными играми и тестами. Собственно, необходимость чем-то заполнить многочасовое вынужденное ожидание и наличие мобильного телефона стали причиной моего интереса к неисследованным развлечениям.

Чтобы начать знакомство с современными «игрушками», самый простой путь – зайти на сайт «Нового канала». Обилие открывшихся возможностей просто поражает, ведь существует огромное множество подписок: «SMS - Биоритмы», «SMS-Анекдот», «SMS - Гороскоп», «SMS - Тест», «SMS - Тост», с помощью которых можно достаточно легко скрасить часы ожидания. Кроме того, существует много других SMS услуг. Оказывается, вечный вопрос всех мам, отправляющих детей в школу (на экскурсию и т.п.) и гадающих «будет – не будет дождя» можно легко решить. Для этого стоит лишь подписаться на рассылку «Мобильная Погода от Нового канала» и прогноз на ближайшие пять суток обеспечен. Для деловых людей Новый канал может предложить рассылки «SMS – Курс Валют» и «SMS - Новости».

Для лирически настроенных пользователей существует особое «SMS - Признание в любви» под девизом «Подари кусочек своего сердца своей половинке!».

Достаточно забавной оказалась и услуга «SMS - Тест». На выбор предлагаются 4 серии тестов: интимные, «Ваше Я», бизнес и семейные. Причем каждая серия состоит из 20 тестов на любой вкус и для любой цели. А уж о подписке «SMS-Анекдот» и говорить не приходится - ведь это самый простой способ рассмешить друзей и стать душой любой компании.

Для того чтобы установить МОБІЛЬНИЙ КАНАЛ на свой телефон, необходимо отправить SMS-сообщение любого содержания по номеру 5505. Через несколько секунд Вы получите SMS-сообщение с уникальной WAP-ссылкой, по которой Вы сможете загрузить новое меню для своего телефона. После этого – милости просим в МОБІЛЬНИЙ КАНАЛ! Стоимость SMS-сообщения по номеру 5505 - 7,00 грн. с ПДВ. Входящие сообщения не тарифицируются. Услуга возможна для абонентов UMC, SIM-SIM, JEANS, КИЇВСТАР, ACE&BASE, DJUICE, служба поддержки 044 2786727. Услуга предоставляется: ООО «Ай Систем Інтернешнл».

Детальную информацию о JAVA проекте и мобильных услугах вы можете узнать в эфире «Нового канала», а так же на сайте www.novy.tv



Роналдо сыграет за BenQ Mobile

1 марта стало известно, что Роналдо, один из самых известных футболистов мира, подписал рекламный контракт с компанией BenQ Mobile. Согласно условиям этого соглашения, Роналдо будет рекламировать UMTS-телефон BenQ-Siemens EF81 – первый терминал, вышедший на рынок под брендом BenQ-Siemens. Кроме того, будет выпущена специальная версия раскладушки CL75, украшенная автографом знаменитого бразильца, – Siemens CL75 Ronaldo Limited Edition. По словам исполнительного директора BenQ Mobile, Роналдо является воплощением всех качеств, присущих продукции компании. Напомним, что этот гениальный спортсмен неоднократно получал различные награды. В 1996, 1997 и 2002 годах FIFA признавала его футболистом года. В 1997 и 2002 годах Роналдо также был назван лучшим футболистом Европы. В 1994 и 2002 годах он завоевывал звание чемпиона мира в составе сборной команды Бразилии. В настоящее время Роналдо играет за мадридский "Реал", спонсором которого является компания BenQ Mobile.

Тайна Origami раскрыта

Последние несколько недель в Интернете непрерывно циркулировали слухи о загадочном проекте компании Microsoft, носящем название Origami. Источники утверждали, что Origami – название семейства портативных развлекательных устройств, поддерживающих технологию Windows Media. Действительность оказалась проще и в то же время интереснее. Origami – это новый класс сверхпортативных компьютеров (Ultra-Mobile PC, UMPC), разработанный Microsoft совместно с компанией Intel. UMPC будут оснащаться чувствительными к нажатию экранами (TouchScreen) и работать под управлением полной версии Windows XP Tablet PC Edition. Microsoft разработала для Origami-устройств специальный интерфейс, позволяющий легко управлять ими при помощи больших пальцев, удерживая корпус на весу. Продемонстрированный на форуме для разработчиков Intel в Сан-Франциско прототип отличается не-

большой массой (около 800 г). Он основан на процессоре Celeron-M с тактовой частотой 900 МГц и сверхнизким энергопотреблением (ULV), оснащен 512 Мб оперативной памяти и жестким диском объемом 30 Гб. Поддерживаются беспроводные протоколы Wi-Fi и Bluetooth 2.0. Время автономной работы составляет около четырех часов. Ожидается, что подобные устройства производства Samsung и ASUS появятся в продаже уже через несколько недель.



ОПТОВИЙ ПРОДАЖ МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ

Низькі ціни!!!
Гарантія!!!
Доставка по всіх регіонах України!!!

МОБІ СПОРТ

Система знижок
Можлива відстрочка платежу

Оптовий відділ:
(044) 209-5446
(044) 209-7536
(044) 209-4794

<http://mobimarket.kiev.ua>
e-mail: info@mobimarket.kiev.ua

Как обрести "голубой зуб"

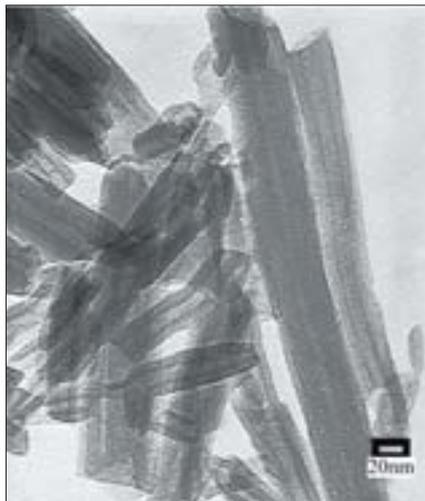
Компания Jabra известна не лишь как производитель аудио-наушников и аксессуаров для мобильной техники, но и как разработчик устройств, помогающих не только сотовому телефону, но и любому приспособлению без Bluetooth стать "голубозубым". Возьмем, к примеру, представленный на CeBIT адаптер Jabra A120s. Он способен снабдить поддержкой Bluetooth самые обычные плееры, стереосистемы, мультимедийные проигрыватели и персональные компьютеры, оснащенные гнездом для наушников. С помощью адаптера Jabra A120s можно организовать передачу музыки напрямую на гарнитуру или Bluetooth-наушники Jabra (либо другой марки) в течение 10 часов без подзарядки. А стерео-адаптер USB Bluetooth Jabra A320s поддерживает загрузку музыки, передачу данных и беспроводную телефонную связь. Таким образом, через A320s можно слушать музыку, говорить по сотовому телефону и передавать информацию с настольного компьютера или ноутбука. Bluetooth в массы!

Оптовий продаж:
(044) 492-7057
www.clio.ua
Кліо. Створено руками.



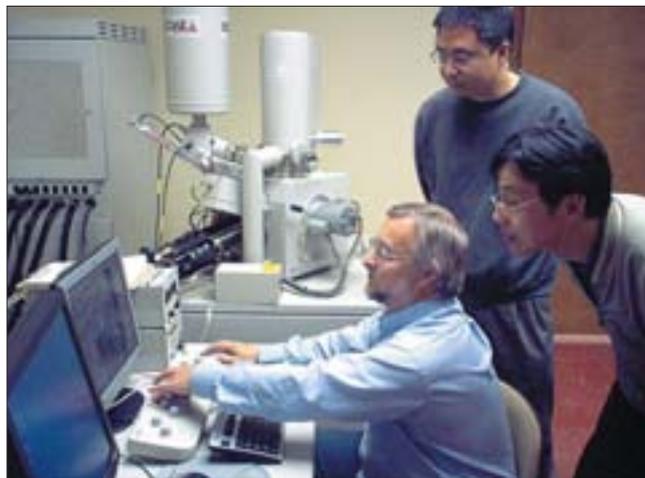
CLIO[®]
создано руками

Зонтик против связи



Уже который год во многих научных и не только изданиях спорят по поводу такой прогрессивной ветви науки как нанотехнологии. Кто-то хвалит, а кто-то пугает миниатюрными роботами-шпионами или так называемой "серой слизью", которая, якобы, поглотит мир после повсеместного применения наноматериалов. Тем временем часть разработок становятся достоянием военных, которые не преминут воспользоваться возможностями изобретенных материалов и новыми ноу-хау. Ну, а пока изобретатели таких наноматериалов "балуется" следующим. Некая компания, носящая почти одноименное с технологией название – NaturalNano, – разработала необычную краску. Замечательная особенность заключается в том, что с ее помощью можно блокировать сигналы мобильных телефонов. Входящее в состав краски нановещество экранирует окрашенную поверхность от любых радиосигналов.

Вот и ответ многострадальным в последнее время больницам, театрам, кинотеатрам и прочим присутственным местам, где использование сотовых аппаратов нежелательно. Вместе с тем, компания предлагает спецоборудование и выносные антенны для приема избранных сигналов.



Согласитесь, многим из нас, особенно опытным пользователям, не хватает функциональности обычного настольного ПК. Но в этом случае – как и в том анекдоте – есть два выхода. Можно приобрести смартфон, но вопрос в том, насколько комфортно работать с его небольшим экранчиком и откровенно неудобной телефонной клавиатурой. Второй вариант – мобильный компью-

Магическая телефония

тер (или ноутбук), но он вряд ли поместится в карман. Некая малаязийская компания разработала прототип M.A.G.I.C. (Mobile Advanced Global Integrated Communicator) с функциональностью и возможностями настольного ПК. Его даже называют "сотовый телефон-компьютер" (mobile PC phone). Впечатляют характеристики: в корпус этого компьютера-миниатюры (размерами 125x70x32 миллиметра и весом 300 граммов) конструкторы вместили новейший мобильный процессор Intel Xscale PXA 270, графический акселератор со встроенной оперативной памятью, по 512 мегабайт оперативной и постоянной памяти, жесткий микро-диск (8 гигабайт). Ввод информации возможен только после прохождения биометрического контроля через датчик отпечатка пальца (!) с двух сенсорных экранов (внешнего на 2,8 дюйма и внутреннего – 3,5 дюйма) и удобной QWERTY-клавиатуры. Четырехдиапазонное GSM-устройство всегда и везде будет на связи независимо от сети, легко свяжется с беспроводными сетями (Wi-Fi 802.11g и Bluetooth 2.0) и укажет местонахождение владельца с помощью встроенного GPS-приемника. Приблизительная цена пока неизвестна.

Беспроводной роуминг

Компания Motorola уделяет серьезное внимание всевозможным беспроводным технологиям. Сейчас же неугомонные американцы придумали "мобильную виртуальную сеть" и назвали ее Multi-Net Mobility. Она предполагает надежное соединение без обрывов связи в самых разных беспроводных стандартах – это могут быть и GSM-сети, и общедоступные, и корпоративные, и операторские Wi-Fi-сети. Решение Multi-Net Mobility обеспечивает интерактивное и интеллектуальное переключение из одного стандарта в другой при перемещении из зоны действия одной сети в другую. Multi-Net Mobility взаимодействует со множеством устройств и приложений, начиная с видеомониторинга и определения местоположения и заканчивая обнаружением сигнала тревоги и идентификацией человека по отпечаткам пальцев. Так что пользователь получает возможность непрерывного роуминга в беспроводных сетях и совершенно не беспокоится за перенастройку своего устройства на другой стандарт связи.

Відкрий 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

РАСКРЫТЫЙ РЕЗЕРВ

Презентация «Ауди-Q7»

ЧТО СУЛИТ НАМ АВТОДОР?

Дороги Украины

ВСТРЕТИМСЯ НА СТОЛИЧНОМ

«Столичное Автошоу-2006»

ЖЕНЕВСКИЙ АВТОСАЛОН: СМЕШЕНИЕ ВИДОВ с.116

№4 (13) АПРЕЛЬ 2006

Обзор отличный!

За рулем



PASSAT 4MOTION

**КАЖДОМУ
ПО ПОТРЕБНОСТЯМ**

с.36



MERCEDES R В КАРПАТАХ

 с.146

ЭКОНОМИКА

ЧТО СУЛИТ НАМ АВТОДОР? **58**

ЭКСПЕРТИЗА

ФИЛЬТРЫ ДЛЯ «ДЕСЯТКИ» **88**



4 820046 700445

06004



ЦИРРОЗ ПЕЧЕНИ

Экспертиза масляных фильтров
ВАЗ

ИГРА ПО ПРАВИЛАМ

Реформа ГАИ в Белоруссии

ВЖЕ У ПРОДАЖУ

Машина времени

Ну кто из нас, скажите, не мечтал о телепортации, звездных путешествиях, машине времени. Все мы были воспитаны в свое время на известном советском блокбастере "Гостя из будущего" и сами, наверняка, хотели оказаться в неизвестном и из-за того манящем будущем. Компания LG уверяет, что нашла свой рецепт машины времени, воплотившийся – вы не поверите! – в мобильном телефоне. Для начала заметим, что это телефон-слайдер (модель LG-SB130/KB1300) с вращающимся экраном в горизонтальной и вертикальной плоскостях, способный транслировать цифровое телевидение в стандарте DMB (Digital Multimedia Broadcasting) и оснащен функцией "Time Machine" (или "перемещение во времени"). Итак, этот сотовый аппарат обладает неплохой комбинацией возможностей современного цифрового телевидения и последних разработок в области мобильных технологий. Он "экипирован" чипом Mobile-XD Engine и 2,2-дюймовым жидкокристаллическим QVGA-экраном (256x320 точек), поддерживает 3D-звук, имеет множество мультимедийных функций, включая 3-мегапиксельную камеру, MP3-проигрыватель с 300 Мб памяти и умеет работать в многозадачном режиме. Благодаря ТВ-выходу видео и фотографии с телефона можно просматривать на обычном экране. Специальный телевизионный чип с низким потреблением электроэнергии позволяет смотреть на LG-SB130/KB1300 мобильное телевидение до 3 часов подряд. А функция "сдвига во времени" ("Time shifting") дает возможность просмотреть ТВ-программу в полном объеме, даже если пришлось отвлечься (!) на телефонный разговор. "Time Machine" позволяет включить функцию записи (до 60 минут видео) и просмотреть передачу позднее в любое удобное время.



Связь с НЛО

До чего только не додумаются эти финны! Нет чтобы использовать обычные сотовые телефоны или любые другие средства беспроводной связи – им обязательно нужно придумать нечто совершенно необычное. И вот наглядный пример. То, что вы видите на снимке, – это UFO (или, по-русски, НЛО). Но НЛО этот, не в пример своим летающим собратьям, охотнее "идет на контакт" и даже позволяет общаться через себя нескольким людям. Если говорить проще – это Bluetooth-устройство, которое подключается к мобильному телефону и дает возможность организовать конференц-связь где бы то ни было. По замыслу разработчиков, устройство понравится тем, кто не любит носить Bluetooth-гарнитуры и в тоже время предпочитает иметь свободные руки во время разговора, а также будет полезно деловым людям, постоянно находящимся в разъездах, которым часто необходимо устроить разговор между несколькими партнерами. UFO имеет небольшие размеры, монохромный дисплей (с отображением даты, времени, имени звонящего, контактов из адресной книги) и оснащен даже встроенным FM-примеником.

Беспроводный робот – своими руками

На улице любителей конструкторов LEGO праздник: компания с большой помпой объявила о выпуске нового набора серии MINDSTORMS NXT. MINDSTORMS NXT – настоящая находка для техномана. Он позволяет создавать сложные цифровые электронные механизмы с беспроводным управлением, используя знакомую с детства концепцию "строительных блоков". Последнее стало возможно благодаря тому, что конструктор поддерживает беспроводной интерфейс Bluetooth. В комплекте с набором поставляется программное обеспечение, позволяющее определять поведение "самосборных" игрушек, так что теперь роботами, автомобилями, танками, экскаваторами и прочими творениями можно управлять при помощи обычного компьютера, оснащенного адаптером Bluetooth. Как утверждает производитель, первого работоспособного робота даже неопытный пользователь сможет собрать за полчаса. Прекрасное развлечение для тех, кто вырос, но в душе остался ребенком.





ASUS P505 - Мобільність у вашій руці

Дружній інтерфейс та зручне керування.

Спеціальне меню ASUS та джойстик забезпечують зручний доступ до різноманітних меню, підтримка рукописних MMS відкриває широкі можливості спілкування, а двох процесорна архітектура дозволяє підвищити продуктивність. Де би ви не знаходились, щоб не робили - це по справжньому мобільне багатofункціональне рішення для роботи та відпочинку.

Мобільність у вашій руці
P505
Smart PDA Phone



Гарантія 1 рік

Служба технічної підтримки <http://www.asusnb.ru/support.shtml>



◀ Джойстик



◀ Підтримка рукописних MMS

DATALUX (дательюкс)

Київ, 03110, Червонозоряний пр-т 51, НДІБВ,
Лабораторний корпус, офіс 208;
тел: (380 044)249-6303
datalux@datalux.ua
www.datalux.ua



С 1 марта UMC заменила старые тарифные планы Sim-Sim на новые: "Sim-Sim Супер Сеть", "Sim-Sim Универсал" и "Sim-Sim Эконом". В этой тарифной линейке для предоплаченной связи снижена стоимость на разговоры в UMC-Семье. Так что пользователи первых двух пакетов смогут общаться бесплатно в течение всего дня после третьей минуты разговора. Эти первые три минуты стоят 15 копеек за каждую, а звонки на номера Джинс тарифицируются по внутрисетевым ценам. Стоимость стартовых пакетов снижена до 50 гривен с 15 гривнами на мобильном счету.

Тарифы	Sim-Sim Эконом	Sim-Sim Универсал	Sim-Sim Супер Сеть
Стоимость минуты разговора с тремя номерами UMC-Семьи – номера UMC, Sim-Sim, Джинс	–	15 коп/минута – первые три минуты за сутки; все остальные минуты в течение суток – бесплатно	
Стоимость минуты разговора с абонентами UMC, Sim-Sim, Джинс	75 коп	1 грн	75 коп
Стоимость минуты разговора с абонентами других мобильных операторов и городскими номерами	75 коп	1 грн	1,25 грн
SMS-сообщения	30 коп		

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



В рамках программы UMC Innovations компания UMC с 15 февраля 2006 года предложила бесплатные услуги "Вам звонили" и "Есть связь". Отныне абоненты UMC,

SIM-SIM и ДЖИНС могут получать информацию о пропущенных звонках, а также о регистрации в сети абонентов, с которыми ранее не было связи. Пользуясь услугой "Вам звонили", человек, включив мобильный телефон, получит SMS-сообщение с информацией о пропущенных звонках. Если же абонент UMC не смог дозвониться, вступает в действие услуга "Есть связь" и он получает SMS-сообщение о появлении вызываемого абонента в сети. Для получения инструкции необходимо отправить пустое бесплатное SMS на номер 120.

Еще одна услуга компании UMC – "Перезвони мне" – появилась в рамках программы "Качество превыше всего". Благодаря ей с 14 марта все абоненты UMC, SIM-SIM и ДЖИНС могут постоянно оставаться на связи. Любой пользователь имеет возможность прибегнуть к этой услуге даже при отрицательном балансе на счету и попросить нужного человека (естественно, только абонентам UMC) связаться с ним. Для того чтобы сделать это, необходимо отправить запрос по следующей комбинации:

*104*8xxxxxxx# (xxxxxxx – номер абонента).

Отправка таких сообщений бесплатна для всех, единственное ограничение – количество. В течение суток их можно отсылать не более 5.

Обновилась линейка пакетов для контрактных абонентов UMC. С 1 марта на постоянной основе введены четыре тарифных пакета: "UMC 30 минут Новый", "UMC 60 минут Новый", "UMC 120 минут Новый" и уникальный тариф "UMC Сеть". В тарифном плане "UMC Сеть" устанавливается нулевой тариф после первой минуты любого исходящего звонка в сети UMC. Люди, подключающиеся к новым пакетам, могут приобрести телефоны по специальным ценам: Nokia 6030 за 149 гривен и Samsung X620 – за 249 (при условии заключения дополнительного соглашения).

Тарифы	UMC Сеть	UMC 30 минут Новый	UMC 60 минут Новый	UMC 120 минут Новый
Ежемесячная стоимость пакета, грн	5	30	55	95
Количество пакетных минут	0	30	60	120
Стоимость минуты разговора с абонентами UMC, Sim-Sim, Джинс после использования пакетных минут	1,15 грн/ (0 коп после первой минуты)			
Стоимость минуты разговора с абонентами других мобильных операторов и городскими номерами после использования пакетных минут	1,15 грн	1 грн	90 коп	80 коп
Услуга UMC Семья (один номер)	–	0		
Услуга UMC Семья (три номера)	–	40 коп (0 после первой минуты)		
Услуга UMC Область	–	75 коп		
SMS	30 коп			
Плата за соединение в рамках пакетных минут	–	0		
Плата за соединение после использования пакетных минут	27 коп			

life:)

С 14 марта life :) представил два новых стартовых пакета: "Наш life:)" и "Легкий старт life:)".

Так что теперь в сети этого оператора есть три разных по стоимости и наполнению пакета с тремя же типами тарифов. Тариф "Двойная сеть" выгоден, если большая часть звонков осуществляется на номера фиксированной связи по Украине и внутри сети life:). "Твое время" подойдет абонентам, которые в основном используют свой телефон для разговоров внутри сети life:). Тариф "Единый" заинтересует тех, у кого звонки распределены равномерно: в пределах сети life:), на номера других мобильных операторов и фиксированной связи в пределах Украины.

Услуга	Тарифный план, грн			
	"Единый"	"Двойная сеть"	"Твое время"	
			Базовые тарифы	Тарифы с услугой "55%"
Услуга "Чудесная Тройка": звонки на три выбранных номера внутри сети life:), минута разговора	0,10	0,10	0,10	0,05
Услуга "Чудесная Тройка": SMS и MMS на три выбранных номера внутри сети life:)	0,10	0,10	0,10	
Звонки на номера сети life: (за исключением номеров "Чудесной Тройки"), минута разговора	1,00	0,69	0,45	0,20
Звонки на номера сети фиксированной связи, минута разговора	1,00	0,69	1,30	
Звонки на номера других операторов мобильной связи Украины, минута разговора	1,00	1,30	1,30	
SMS на номера сети life:)	0,25	0,25	0,15	
SMS на номера других операторов мобильной связи Украины	0,25	0,25	0,25	
MMS в сети life:)	0,75	0,75	0,75	0,33
Плата за соединение	(отсутствует до 30 апреля 2006 года)			



"Голден Телеком GSM" продлил до 31 мая 2006 года срок действия акции для абонентов предоплаченной услуги сотовой связи UNI.

Акционные тарифы UNI

Бесплатные SMS-сообщения	90	
Все входящие звонки	0	
Исходящие звонки	8:00 – 23:00	23:00 – 8:00
На номера сети Голден Телеком	\$0.10	бесплатно
На стационарные номера в пределах Украины	\$0.10	\$0.10
На мобильные номера GSM-операторов Украины	\$0.20	\$0.10
Плата за соединение	0	

В сети "Голден Телеком" началась весенняя акция "Счастливое общение". С 1 марта до 31

UNI карточка	Бонус на счет
UNI 10	+\$1
UNI 25	+\$4
UNI 50	+\$9

мая 2006 года при подключении двоих и более человек к любому тарифному пакету "Счастливый" им предоставляется возможность до конца весны звонить внутри "Счастливой группы" бесплатно. Новые абоненты получают возможность включить в "Счастливую группу" любое количество близких, друзей или коллег. Как известно, у "Голден Телеком" плата за соединение отсутствует, а общаться внутри сети можно по цене от 1 цента и ежемесячно получать до 90 минут разговоров дополнительно.

Подключение нового клиента к тарифному плану	Акционные бесплатные минуты
"Безлимитный"	120 минут
"Выгодный" и "ЭкстраВыгодный"	60 минут
"Деловой"	30 минут
"Легкий", "Счастливый"	15 минут

Кроме того, "Деловое предложение" снова в силе. Оно адресовано пользователям пакетов "Выгодный", "ЭкстраВыгодный", "Легкий", "Счастливый", "Деловой" и "Безлимитный", которые пользуются услугами "Голден Телеком GSM" более месяца. До 31 мая 2006 года, подключив своих друзей или знакомых в фирменном магазине компании, абоненты получают до двух часов бесплатного эфирного времени в пределах Украины!

КИЇВСТАР

С 15 марта "Киевстар" запустил новую услугу для своих корпоративных клиентов – "Мобильный Менеджер". Этот сервис дает возможность удобного и быстрого администрирования мобильных корпораций и существенно оптимизирует расходы на связь. Координатор мобильной корпорации может самостоятельно администрировать использование различных услуг абонентами корпоративной группы. Активировав сервис за 50 гривен и зайдя в Интернете по адресу <http://wpbx.kyivstar.net/wpbx>, координатор может, не обращаясь к оператору, изменять параметры подключения абонентов корпорации, а также создавать адресную книгу и давать имена определенным номерам. Присваивать короткие четырехзначные номера для быстрого набора и отправки текстовых и MMS-сообщений внутри корпорации. Разрешать, отключать или ограничивать исходящие звонки с возможностью формировать "черный" и "белый" списки, указывать дни недели и временной диапазон исходящих звонков, номера или группы номеров, куда можно звонить (например, блокировать все исходящие вызовы на номера определенной телефонной сети). И, конечно же, просматривать статистику вызовов, отправленных SMS, MMS или по использованию услуг на базе технологии GPRS в любой период за последние 90 дней. Ежемесячная плата в размере одной гривны взимается с каждого из абонентов корпорации. А заказ детализированного счета через web-интерфейс обойдется координатору в 15 гривен за запрос.





WALKMAN-РАСКЛАДУШКА

SONY ERICSSON W300i

Расширяя линейку музыкальных телефонов, компания Sony Ericsson представила новый аппарат серии Walkman. Это первый телефон с литерой "W", выполненный в форм-факторе раскладушки. Новинка умеет работать в четырех GSM-диапазонах и поддерживает технологии EDGE и Bluetooth. Разумеется, глав-

ной изюминкой Sony Ericsson W300i являются его музыкальные способности. MP3-файлы хранятся на карте памяти формата Memory Stick M2. Традиционно для аппаратов линейки Walkman есть возможность усилить воспроизведение низких частот при помощи функции Mega Bass. Вдобавок к MP3-плееру, W300i может похвастаться FM-приемником. Владельцы этого аппарата смогут загружать мелодии звонка с фирменного сервиса Play Now. Встроенная камера работает как в фото-, так и в видеорежиме, но ее разрешение невелико (640x480 точек). При наличии свободного времени можно воспользоваться трехмерными играми. Приятная мелочь – внешний вид телефона легко изменить при помощи сменных панелей Style Up.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 850/900/1800/1900
 Размеры: 90x47x25 мм
 Вес: 94 г
 Внешний дисплей: монохромный
 Внутренний дисплей: 128x160 точек, 262 144 цвета, TFT
 Память: 20 Мб + Memory Stick M2
 Полифония: 40 голосов, MP3
 Передача данных: WAP, GPRS, Bluetooth, MMS, HSCSD, ИК-порт, EDGE
 Камера: VGA, 640x480 точек, запись видео
 3D Java, MP3-плеер, FM-приемник

Начало продаж: II квартал 2006 года

ТЕЛЕФОН В ФОТОАППАРАТЕ

SONY ERICSSON K790i/K800i

Последние несколько лет мобильные телефоны стремительно обзаводятся дополнительными функциями, но пока что только компания Sony Ericsson уравнила такие функции с основным предназначением телефона. Первыми свет увидели музыкальные аппараты, вышедшие под знаменитым брендом Walkman. Теперь, судя по всему, шведско-японский производитель решил завоевать мир цифровой фотографии. В этом ему поможет уже раскрученная торговая марка Cyber-shot – именно этот гордый логотип красуется на недавно анонсированных терминалах K790i и K800i. Под маркой Cyber-shot выпускаются популярные во всем мире цифровые фотокамеры Sony. Чтобы не посрамить славное имя, Sony Ericsson установила в новые аппараты усовершенствованную камеру с трехмегапиксельной матрицей (разрешение – 2048x1536 точек), ксеноновой вспышкой и цифровой стабилизацией изображения. Оба телефона поддерживают функцию PictBridge (прямая печать на совместимых фотопринтерах), но наибольший интерес представляет технология BestPic: когда вы нажимаете на спусковую клавишу, делается не один снимок, а девять (серийная съемка). Остается только выбрать лучшие фотографии и сохранить их в памяти телефона (64 Мб) или на карте памяти Memory Stick M2. Конечно же, камера такого уровня требует хорошего дисплея, поэтому терминалы оснащены QVGA-экранами, отображающими 262

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: UMTS (только у K800i), GSM 900/1800/1900
 Размеры: 105x47x22 мм
 Вес: 115 г
 Дисплей: 240x320 точек, 262 144 цвета, TFT
 Память: 64 Мб + Memory Stick M2
 Полифония: 72 голоса, MP3, AAC
 Передача данных: WAP, GPRS, MMS, Bluetooth, HSCSD, ИК-порт, USB
 Камера: 3,2 МП, 2048x1536 точек, запись видео, ксенонная вспышка, автофокус, эффект устранения красных глаз, Best Pic, Pict Bridge
 MP3/AAC-плеер, FM-приемник

Начало продаж: II квартал 2006 года

СОТА
 ЖДЕМ С НЕТЕРПЕНИЕМ



тысячи цветов. По заявлению производителя, в упаковочной коробке счастливый покупатель обнаружит качественную стереогарнитуру, USB-кабель и диск с программным обеспечением. Отличия между аппаратами таково: K800i способен работать в сетях GSM и UMTS, в то время как K790i представляет собой трехдиапазонный GSM-телефон с поддержкой EDGE; кроме того, K800i оснащен дополнительной VGA-камерой для проведения видеоконференций. К сожалению, необходимые для этого сервисы недоступны в нашей стране, так что уже сейчас можно сделать вывод о большей востребованности модели K790i.



ДОРОГА В БУДУЩЕ

SONY ERICSSON K310i

Компания Sony Ericsson разработала три телефона начального уровня. Первый из них представляет собой доработанную версию модели K300i и получил название K310i. Его главной особенностью является простота в использовании. Например, чтобы сделать снимок, необходимы всего два нажатия на кнопки. В дальнейшем полученную фотографию можно разослать друзьям через MMS или "push e-mail" (эта технология обеспечивает автоматическую доставку сообщений электронной почты без участия пользователя). Камера, встроенная в K310i, оснащена функцией "face warp", благодаря чему можно растягивать, сжимать и поворачивать отдельные участки снимка – полезная вещь для создания дружеских шаржей. Звонок полифонический, 40-голосный, в качестве мелодий могут использоваться файлы MP3 и AAC. Еще одно достоинство телефона – трехмерные игры. Соединить аппарат с компьютером можно через интерфейсный кабель или Bluetooth.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 101x44x17 мм
 Вес: 82 г
 Дисплей: 128x160 точек, 65 536 цветов, UBC
 Полифония: 40 голосов, MP3, AAC
 Передача данных: WAP, GPRS, HSCSD, Bluetooth, MMS, "push e-mail"
 Камера: VGA, 640x480 точек, функция "face warp"
 3D Java

Начало продаж: II квартал 2006 года

ТЕРМИНАЛ

ПРОЩАЙ VGA

SONY ERICSSON K510i

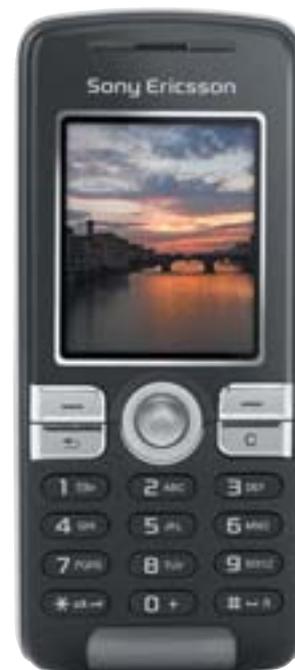
Еще один телефон – Sony Ericsson K510i (как вы уже догадались, это модернизированная версия модели K500i). В соответствии с последними тенденциями он оснащен 1,3-мегапиксельной камерой. Фотографии, сделанные ней, можно распространять разными способами: отправить по MMS или электронной почте, передать по Bluetooth или с помощью интерфейсного кабеля (который, кстати, входит в комплект поставки).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 101x44x17 мм
 Вес: 90 г
 Дисплей: 128x160 точек, 262 144 цвета, TFT
 Полифония: 40 голосов, MP3, AAC
 Передача данных: WAP, GPRS, Bluetooth, MMS, "push e-mail", HSCSD, ИК-порт
 Камера: 1,3 МП, 1280x1024 точки, "face warp", запись видео
 3D Java

Начало продаж: II квартал 2006 года

Благодаря функции "push e-mail" все письма, приходящие на ваш электронный ящик в Интернете, будут автоматически пересылаться на электронную почту в телефоне. Возможность синхронизации с почтовой программой Outlook позволяет использовать одни и те же контакты и в ПК, и в аппарате. K510i также поддерживает функцию "face warp", – а измененную фотографию всегда интересно показать друзьям или привязать к абоненту в адресной книге. На диске с программным обеспечением есть программа Adobe Photoshop Album 2.0 Starter Edition – с ее помощью можно сортировать и изменять галерею снимков.



МУЗЫКА ПО КАРТОЧКАМ

SONY ERICSSON Z530i

Телефон Sony Ericsson Z530i представляет собой урезанную версию модели W300i. Варьировать его внешний вид просто – для этого предусмотрены панели Style Up. Благодаря MP3-звонкам и музыкальному редактору Music DJ можно создавать уникальные мелодии, которые позволят владельцам этого аппарата выделиться в толпе. Новинка способна заменить настоящий плеер – этому способствует поддержка сменных карт памяти формата Memory Stick M2 (их совсем недавно разработала компания Sony). Аппарат также можно использовать в качестве съемного диска (USB Mass Storage). Коммуникационные возможности достаточно внушительны – есть и Bluetooth, и USB, и инфракрасный порт. Технология Quick Share позволяет в считанные минуты сделать и отослать снимок. Для просмотра интернет-страниц в Z530i интегрирован браузер Net Front. Вызывает уважение комплектация: интерфейсный кабель, диск с программным обеспечением и стереогарнитура.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 90x47x24 мм
 Вес: 93 г
 Внешний дисплей: монохромный
 Внутренний дисплей: 128x160 точек, 65 536 цветов, UBC
 Память: Memory Stick M2
 Полифония: 40 голосов, MP3, AAC
 Передача данных: WAP, GPRS, Bluetooth, USB, ИК-порт, MMS, HSCSD
 Камера: VGA, 640x480 точек, запись видео
 3D Java

Начало продаж: II квартал 2006 года





ВЫСШАЯ ПРОБА

BENQ-SIEMENS EL71

Выставка СеВІТ, которая недавно прошла в Ганновере, несомненно, является одной из крупнейших, посвященных информационным технологиям и телекоммуникациям, в том числе и мобильной связи. Практически все производители стараются приберечь самые интересные новинки для этого мероприятия. Не стала исключением и компания BenQ Mobile, выпускающая телефоны под торговой маркой BenQ-Siemens.

Среди представленных на СеВІТ новинок был аппарат EL71. Этот слайдер является флагманом компании. Его толщина составляет всего 16,5 миллиметров (для телефона данного форм-фактора это хороший показатель). Одним из преимуществ можно назвать встроенный полноценный музыкальный плеер, который способен воспроизводить файлы в форматах MP3 и AAC. Вопрос памяти для этого аппарата неактуален – ее можно расширить с помощью внешних карт (формат TransFlash). QVGA-дисплей (разрешение 320x240 точек) отображает 262 тысячи цветов. Телефон оснащен 1,3-мегапиксельной камерой со

вспышкой. Поддерживается технология EDGE, для подключения беспроводной периферии используется протокол Bluetooth. BenQ-Siemens EL71 должен появиться на прилавках магазинов в конце весны 2006 года.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 90x46x16,5 мм
 Вес: 94 г
 Дисплей: 240x320 точек, 262 144 цвета, TFT
 Камера: 1,3 мегапикселя, запись видео
 Медиаплеер: поддержка MP3 и AAC для аудио; MPEG4 – для видео
 Память: 16 Мб + микро-SD
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE, Bluetooth, Push-To-Talk, MMS, e-mail
 Java MIDP 2.0

Начало продаж: весна 2006 года

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 850/900/1800/1900
 Размеры: 122x60x20 мм
 Вес: 170 г
 Полифония: 64 голоса
 Дисплей: 240x320 точек, 65 536 цветов, TFT, чувствительный к нажатию
 Камера: 1,3 мегапикселя, запись видео, вспышка
 Медиаплеер: MP3, AAC, WMA для аудио; WMV, 3GP и MPEG4 – для видео
 Память: 128 Мб + SD
 Передача данных: GPRS класс 10, Bluetooth, Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g), SDIO, MMS, e-mail
 Операционная система: Windows Mobile 5.0

Начало продаж: лето 2006 года

населенных пунктов. Одно из встроенных приложений – Skype – использует интернет-телефонию для совершения голосовых вызовов в любую страну мира, при этом звонки тарифицируются как пользование Интернетом, а не как исходящие вызовы. Для работы этого приложения необходимо подключение к беспроводной сети. С целью расширения возможностей в новинке предусмотрен разъем SDIO, позволяющий подключать различные аксессуары, например, TV-тюнер. Начало продаж запланировано на лето текущего года.

ШТУРМАН В СМАРТФОНЕ

BENQ-SIEMENS P51

P51, также представленный на СеВІТ, относится к категории "умных" телефонов. Он работает под управлением операционной системы Windows Mobile 5.0. Важным плюсом является QWERTY-клавиатура, которая позволяет вводить текст существенно быстрее, чем обычная. Аппарат может похвастаться поддержкой беспроводных сетей стандарта IEEE 802.11 (более известных как Wi-Fi). С таким телефоном практически невозможно потеряться – в него интегрирован GPS-модуль, который дает возможность оперативно отслеживать свое местоположение и определять координаты ближайших



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 97x46x17,8 мм
 Вес: 110 г
 Полифония: 40 голосов
 Дисплей: 176x220 точек, 262 144 цвета, IPS
 Камера: 1,3 мегапикселя, запись видео
 Медиаплеер: поддержка MP3 для аудио; 3GP – для видео
 Память: 16 Мб + микро-SD
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS, e-mail
 Java MIDP 2.0

Начало продаж: весна 2006 года

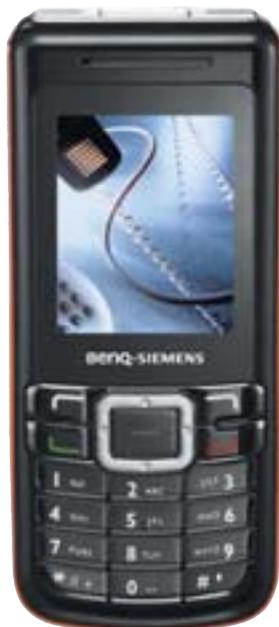
ЖИВЫЕ КРАСКИ

BENQ-SIEMENS CL71

Еще одним новым телефоном, выполненным в форм-факторе слайдера, стал BenQ-Siemens CL71. В отличие от EL71, этот аппарат ориентирован на средний класс. Его толщина составляет менее 18 миллиметров, а внутренняя память – 24 мегабайта, но ее можно расширить с помощью сменных карт стандарта микро-SD (поддерживаются карты объемом до 512 мегабайт). Встроенная 1,3-мегапиксельная камера обладает трехкратным цифровым увеличением и возможностью записи видеороликов. CL71 умеет связываться с внешним миром через Bluetooth, возможно USB-подключение к персональному компьютеру. Двухдюймовый дисплей показывает 262 тысячи цветов, причем благодаря использованию технологии IPS увеличен угол обзора экрана и значительно улучшена цветопередача. В комплекте с телефоном будет поставляться стереогарнитура. С ее помощью можно слушать не только MP3-композиции, загруженные в память, но и радиостанции (тут есть и FM-приемник). По предварительным данным, BenQ-Siemens CL71 появится в продаже во втором квартале 2006 года.



СОТА
 ЖДЕМ С НЕТЕРПЕНИЕМ



МУЗЫКА. ВИД СВЕРХУ

BENQ-SIEMENS E61

E61 представляет собой настоящий клад для любителей музыки. Дизайн телефона можно назвать молодежным. Кнопки управления музыкальным плеером расположены необычно – они находятся на верхнем торце аппарата. Пока сложно сказать, насколько это удобно, но в оригинальности идеи инженерам не откажешь. Слушать музыку можно до 10 часов – на дольше просто не хватит заряда аккумулятора. Новинка оснащена шестиполосным эквалайзером. Встроенная VGA-камера позволяет получать снимки с разрешением 640x480 точек, есть четырехкратное цифровое увеличение. Внутренняя память расширяется с помощью внешних носителей данных формата мини-SD. Максимальный поддерживаемый размер карты – один гигабайт. Из расчета, что в среднем одна песня занимает порядка пяти мегабайт, несложно подсчитать, что на карту памяти максимального объема поместится около 200 композиций. Экран выполнен по технологии TFT. Предположительно, телефон появится в продаже во втором квартале 2006 года.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 101x44x17 мм
 Вес: 88 г
 Полифония: 40 голосов, MP3
 Дисплей: 128x160 точек, 65 536 цветов, TFT
 Камера: VGA, 640x480 точек
 Медиаплеер: поддержка форматов MP3 и AAC
 Память: карта мини-SD
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, MMS

Начало продаж: II квартал 2006 года



ТЕРМИНАЛ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 104x46x18 мм
 Вес: 90 г
 Полифония: 40 голосов, MP3
 Дисплей: 132x176 точек, 262 144 цвета, TFT
 Камера: 1,3 мегапикселя, запись видео
 Медиаплеер: поддержка форматов MP3 и AAC для аудио; MPEG4 - для видео
 Память: 23 Мб + RS-MMC
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS, e-mail
 Java MIDP 2.0

Начало продаж: лето 2006 года

НОВЫЙ СРЕДНИЙ КЛАСС

BENQ-SIEMENS C81

C81 – современный телефон, ориентированный в основном на младшее поколение, в жизни которого мультимедиа играет важную роль. Вряд ли сегодня можно представить современного молодого человека без цифровой камеры или плеера. BenQ-Siemens C81 представляет собой сочетание камеры и плеера, заключенных в элегантный черный корпус. Дизайн аппарата нетрадиционен – четыре клавиши навигационного блока расположены на стыке лицевой панели и боковых поверхностей. 1,3-мега-



пиксельная камера умеет записывать видеоролики, а успешную съемку в темноте обеспечивает вспышка. Для печати фотографий может использоваться технология PictBridge, позволяющая отправлять файлы на принтер без перемещения их на персональный компьютер. В комплекте с телефоном будет поставляться карта памяти RS-MMC на 128 мегабайт. C81 поддерживает передачу данных с помощью высокоскоростной технологии EDGE. В новинке есть возможность использования трехмерных игр и приложений. В режиме MP3-плеера аккумулятора должно хватить приблизительно на десять часов непрерывной работы. Технология Bluetooth дает возможность оперативно обмениваться файлами. Ориентировочное начало продаж – лето этого года.

ЗАНИМАТЕЛЬНОЕ ФОТО

BENQ-SIEMENS CF61

BenQ-Siemens CF61 – единственная модель из представленных на СеВIT, которая выполнена в форм-факторе раскладушки. Этот телефон продолжает традиции компании Siemens, о чем свидетельствует его маркировка. В CF61 интегрирована 1,3-мегапиксельная камера. Полученные снимки можно изменять при помощи фоторедатора. Одной из интересных особенностей камеры является функция "Living Picture" (что в переводе с английского означает "живая картинка"), которая позволяет записать голосовое сопровождение к фотографии. При просмотре фото музыка звучит через внешний динамик. Еще одна изюминка камеры – режим "9 consecutive shorts". С его помощью можно сделать девять фотографий кряду, а затем выбрать ту, которая получилась наиболее удачной. Полифония здесь сорокаголосная, есть возможность установки MP3-файлов в качестве мелодии звонка. Вдобавок к формату MP3 аппарат может проигрывать WMA- и AAC-файлы. Память в новинке расширяемая, формат карт – Trans Flash. CF61 оснащен внешним и внутренним дисплеями на 4 и 262 тысячи цветов соответственно и должен быть доступен покупателям уже летом этого года.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 88x46x23 мм
 Вес: 99 г
 Полифония: 64 голоса, MP3
 Дисплей: 128x160 точек, 262 144 цвета, TFT
 Камера: 1,3 мегапикселя
 Медиаплеер: поддержка форматов MP3, AAC, WMA
 Память: 1,5 Мб + карта TransFlash
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS
 Java MIDP 2.0

Начало продаж: лето 2006 года



13 МИЛЛИМЕТРОВ ТОЛЩИНЫ

SAMSUNG D870

Отдавая должное высоким технологиям, компания Samsung представила новый телефон в форм-факторе слайдера. Индекс новинки – D870. Основная особенность – наличие встроенной 3,2-мегапиксельной камеры (максимальное разрешение снимков составляет 2048x1536 точек). Она умеет записывать видеоролики и оснащена вспышкой. Толщина аппарата невелика – всего 13 миллиметров (еще одно подтверждение тому, что производители соревнуются не только в технических характеристиках, но и в размерах). Внутренней памяти здесь 80 мегабайт, кроме того, ее всегда можно расширить с помощью карт формата микро-SD. На одной из боковых поверхностей D870 находится TV-выход, который обеспечивает подключение телефона к большому дисплею. Что же до экрана самого телефона, то он отображает 262 тысячи цветов и имеет разрешение 240x320 точек. Также в новинке предусмотрена возможность просмотра документов Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) при помощи встроенного приложения Pictel Viewer.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 104x51x13 мм
 Вес: 93 г
 Дисплей: 240x320 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 80 Мб + микро-SD
 Полифония: MP3, MMF
 Передача данных: WAP, GPRS, Bluetooth, EDGE, MMS
 Камера: 3,2 МП, 2048x1536 точек, запись видео, вспышка
 MP3-плеер, TV-выход

Начало продаж: II половина 2006 года

МОДНЫЙ И СОВРЕМЕННЫЙ

SAMSUNG E900

Еще один телефон в форм-факторе слайдера, представленный на CeBIT, – Samsung E900. В этот аппарат встроена двухмегапиксельная камера (1600x1200 точек) с четырехкратным цифровым увеличением. Для более удобной навигации он оснащен новым вариантом навигационной клавиши, поддерживает EDGE (напомним, что эта технология уже запущена отечественными операторами в коммерческую эксплуатацию), а также порадует своих владельцев новым интуитивно понятным интерфейсом. Как и другие телефоны компании, побывавшие на выставке в Ганновере, E900 может похвастаться TV-выходом – похоже, это становится традицией Samsung. Элегантный дизайн делает аппарат узнаваемым – толщина корпуса не достигает и 17 миллиметров. Объем памяти, как и в модели D870, – 80 мегабайт встроенной плюс разъем для подключения внешних карт формата микро-SD. SGH-E900 поддерживает протокол беспроводной передачи данных Bluetooth. Дисплей имеет размер 30x40 миллиметров и показывает 262 тысячи цветов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 93x45x16,5 мм
 Вес: 93 г
 Дисплей: 240x320 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 80 Мб + микро-SD
 Полифония: MP3, MMF
 Передача данных: WAP, GPRS, Bluetooth, EDGE, MMS
 Камера: 2 МП, 1600x1200 точек, запись видео, вспышка
 TV-выход, MP3/AAC/WMA-плеер

Начало продаж: II половина 2006 года



НОВЫЙ РЕКОРДСМЕН

SAMSUNG i310

Развивая направление телефонов со встроенным жестким диском, компания Samsung представила модель SGH-i310 (первый GSM-телефон компании со встроенным жестким диском назывался SGH-i300). Управляет аппаратом операционная система Windows Mobile 5.0. Навигация по меню в новинке реализована так же, как и в предыдущей модели – с помощью колесика, которое является навигационным центром. Samsung i310 оснащен двухдюймовым дисплеем, который показывает 65 тысяч цветов, его разрешение составляет 240x320 точек. В телефон интегрирован жесткий диск объемом (внимание!) восемь гигабайт. Новинку легко заменит полноценный MP3-плеер – всего в нее можно



загрузить порядка двух тысяч (!) композиций (из расчета, что средний музыкальный файл занимает примерно четыре мегабайта). Но SGH-i310 хорош не только своими музыкальными способностями. В него встроена двухмегапиксельная камера, которая умеет делать снимки с максимальным разрешением 1600x1200 точек. Несмотря на огромный объем внутренней памяти (речь идет о встроенном жестком диске), аппарат оснастили разъемом для подключения внешних карт формата микро-SD. Телефон поддерживает интерфейсы USB и Bluetooth, возможно подключение стереофонических беспроводных гарнитур (только профиль A2DP). Еще одна полезная вещь – TV-выход. Он позволяет легко подключить аппарат к большому экрану и смотреть фильмы, находящиеся на жестком диске.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 112x49x20 мм
Вес: 120 г
Операционная система: Windows Mobile 5.0
Дисплей: 240x320 точек, 65536 цветов, TFT
Память: 8 Гб + микро-SD
Полифония: MP3, AAC
Передача данных: WAP, GPRS, MMS, Bluetooth, EDGE, USB
Камера: 2 МП, 1600x1200 точек, запись видео
TV-выход, MP3-плеер, жесткий диск

Начало продаж: II половина 2006 года

ア Мобильник
купи!

イ Как сакуры
ветвь

ウ Будут
пальцы
торчать...

<http://market.mabila.ua>

小林清和

МАБИЛА®
МАРКЕТ

小林清和

торговая интернет-площадка



ЦЕНОВОЙ ПРОРЫВ

С расширением модельного ряда раскладушек компании на нашем рынке появился еще один телефон Fly. MX200 выполнен в тонком корпусе – его толщина составляет всего лишь 17 миллиметров. Аппарат может похвастаться встроенным плеером и возможностью расширения объема памяти, а также камерой, которая расположена в шарнире между двумя частями корпуса.

ТЕРМИНАЛ



На верхней крышке находятся три клавиши для управления плеером. Каждая из них представлена в форме небольшого круга. Над этими кнопками расположен небольшой внешний дисплей. Левая боковая поверхность содержит клавишу-качельку для регулировки громкости и кнопку быстрой активации камеры. Противоположная сторона украшена инфракрасным портом и разъемом для подключения гарнитуры. Последний одновременно служит и гнездом для зарядного устройства. Открытие и закрытие телефона сопровождаются различными звуками – при желании их можно отключить в настройках. Аппарат поставляется в двух цветовых решениях – черном и розовом.

Внешний дисплей выполнен по технологии TFT и демонстрирует до 65 тысяч оттенков. Он может служить в качестве видеоскателя (сам объектив камеры вращается на 180 градусов). Если включить камеру в закрытом состоянии, а потом открыть телефон – видеоскателем автоматически станет основной экран. При закрытии аппарата с активной камерой внешний дисплей переходит в режим ожидания и на нем отображаются дата и время, а при входящем вызове – номер и имя абонента. Внутренний экран отображает 262 тысячи цветов – это максимальный показатель на сегодня (не считая нескольких моделей, которые оснащены 16-миллионными дисплеями). Его разрешение составляет 176x220 точек. В режиме ожидания основной экран становится абсолютно черным – это позволяет экономить энергию аккумулятора.

В ФОРМЕ КРУГА

Клавиши цифрового блока достаточно большие – на них без проблем поместились литеры двух алфавитов. Блок управления представлен навигацион-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 90x44x17 мм
 Внешний дисплей: 96x64 точки, 65 536 цветов, TFT
 Внутренний дисплей: 176x220 точек, 262 144 цвета, TFT
 Память: 60 Мб + Trans-Flash
 Полифония: 64 голоса, MIDI, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 8, ИК-порт, MMS, USB Storage
 Камера: VGA, 640x480 точек, запись видео, вспышка
 Java, MP3/WAV-плеер

Ориентировочная цена: 1000 грн

ным центром (который выполнен в форме круга) и еще пятью клавишами – тоже круглыми. Такие формы смотрятся необычно, при этом дискомфорта при работе не возникает. В середине навигационного центра находится кнопка подтверждения выбора. В режиме ожидания нажатие на нее обеспечивает быстрый переход в режим WAP-браузера. Одна из клавиш блока управления предназначена для включения MP3-плеера. В отличие от цифрового блока, работа с навигационным центром не доставляет особого удовольствия – иногда происходят нажатия на соседние кнопки, да и давить на них приходится с некоторым усилием. Клавиши, расположенные на боковых панелях, сделаны из хромированного материала.

Главное меню может быть представлено двумя способами – "кольцом" и "матрицей". В первом случае в левой части дисплея находится иконка, которая символизирует определенный раздел меню. В верхней части располагается его название, а в правой – подпункты, которые он содержит. Способ "матрица" отображает сразу все пункты меню – они представлены тремя рядами по три иконки в каждом. Дальнейшее подменю реализовано в виде строк. Предусмотрена цифровая навигация.

КАМЕРА

Запустить камеру можно двумя путями – с помощью специальной клавиши на боковой панели либо через главное меню (соответствующий подраздел находится в пункте "Мультимедиа"). В режиме камеры при нажатии на клавишу-качельку изображение на дисплее переворачивается на 180 градусов. Справа от объектива расположена вспышка. Она также вращается на 180 градусов вместе с объективом. В настройках можно установить баланс белого (есть дневной режим, автоматический, лампы накаливания и лампы дневного света), выбрать один из трех вариантов звука затвора либо отключить его вообще. Максимальное разрешение камеры – 640x480 точек. Всего доступно четыре степени качества: низкое, среднее, хорошее и отличное. От этого зависит и размер фотографии – чем выше качество, тем больше размер. Мультисъемка может состоять из трех или пяти кадров при паузе в одну секунду. Необходимо хорошо зафиксировать телефон, иначе снимки получаются нечеткими. Автоматический таймер спуска затвора устанавливается на пять, десять и пятнадцать секунд. Есть возможность выбрать место, где будут сохраняться фотографии – в телефоне либо на карте памяти. На внешних поверхностях аппарата разъем для подключения карт памяти вы не найдете, как бы ни искали. Он расположен под аккумулятором, – то есть осуществить горячую замену не получится. Формат поддерживаемых карт – Trans-Flash. Внутренней памяти в телефоне 60 мегабайт. Кроме фото, есть возможность снимать видео. Запись ролика может осуществляться как со звуком, так и без него.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛЕЕРА

Теперь о плеере. Включить его можно нажатием средней клавиши (одной из тех трех, которые находятся на верхней крышке). Если один раз нажать на эту кнопку – начнется воспроизведение. Еще одно нажатие – проигрывание приостанавливается. Двумя другими клавишами осуществляется переключение композиций. В открытом состоянии телефона есть возможность управлять плеером с помощью навигационного блока. Любую MP3-композицию можно установить как мелодию звонка. В списке воспроизведения файлы сортируются по названию или размеру. Настройки позво-

РЕЗЮМЕ

Fly MX200 является недорогим телефоном с поддержкой карт памяти и функцией съемного диска. Он оснащен тремя клавишами, которые служат для управления мультимедийным плеером. Получить фотографии можно с помощью камеры, умело спрятанной между двумя створками этой раскладушки. Цена же вполне конкурентоспособна по сравнению с аппаратами других производителей в этом сегменте.



ТЕРМИНАЛ

МАСШТАБ

1:1

GOTA

ВЫГОДНАЯ ПОКУПКА

ляют выбрать, откуда будут поступать песни – из памяти аппарата или с карты памяти. Интерфейс плеера представлен тремя различными темами. В разделе "Повтор" можно установить повторение одной композиции или всего плей-листа, есть также режим проигрывания в произвольном порядке. Кроме формата MP3, MX200 понимает WAV. 64-голосные полифонические мелодии представлены MIDI-форматом. Телефон подключается к компьютеру через USB или инфракрасный порт. При соединении через USB поддерживается функция USB Storage, что позволяет использовать аппарат в качестве съемного носителя данных.

ПОЛОЖЕНИЕ В ЛИНЕЙКЕ

Fly A130 ◀ Fly MX200 ▶ Fly MP500



Fly A130

Симпатичная дамская раскладушка, увы, не блещущая особой функциональностью. Оснащена камерой, поддерживает MMS.

Fly MP500

Оснащен 1,3-мегапиксельной камерой, MP3-плеером и полноценным диктофоном. Этот телефон также может похвастаться поддержкой сменных карт памяти формата мини-SD.



МЭН ИН БЛЭК

Рынок мобильных телефонов продолжает расти с каждым днем. Производители стараются обогнать друг друга, внедряя в свои аппараты самые необычные функции, – например, термометр или GPS-навигатор. При этом среди нас, конечных пользователей, есть люди, которым совершенно необязательно иметь телефон с самой широкой функциональностью. Часто достаточно того, чтобы он поддерживал, кроме голосовой связи и сообщений, всего одну функцию, которой планируется активно пользоваться. Именно для таких и создана раскладушка Samsung X300 – ее главной особенностью является интегрированный FM-приемник.

НАЧАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Внешне аппарат похож на другие модели Samsung, но при первом же прикосновении чувствуется, что пластик в X300 использован на порядок проще. На верхней крышке есть полоса, выполненная из глянцевого материала, остальные части корпуса – матовые. Боковые панели содержат клавишу-качельку для регулировки громкости и инфракрасный порт с одной стороны и разъем для подключения гарнитуры – с другой. В телефоне с FM-приемником гарнитура играет важную роль – кроме своего прямого назначения она еще служит антенной. Одна половина корпуса открывается относительно другой примерно на 135-140 градусов, что позволяет удобнее, чем большинство раскладушек, держать X300 в руке во время разговора. На верхнем торце находится отверстие для крепления ремешка. У нас побывала модель черного цвета, но в продаже можно встретить и серебристый вариант. Если установить в настройках галочку напротив пункта меню "Активная крышка", телефон сам будет "брать трубку" при открытии.

УФВ И МОНОХРОМ

Несмотря на то, что аппарат позиционируется как модель начального уровня, он оснащен двумя дисплеями. Внешний экран монохромный и имеет разрешение 96x96 точек. В режиме ожидания на нем отображаются дата и время, а также уровни заряда аккумулятора и сигнала сети. Основной дисплей показывает 65 тысяч цветов и выполнен по технологии UFV, что характерно для большинства раскладушек Samsung. Дело в том, что при использовании UFV (Ultra Fine and Bright) изображение получается качественным, хотя в производстве такие матрицы дешевле TFT. Разница, невидимая невооруженным глазом, есть на техническом уровне – по результатам тестов, у UFV чуть больше зернистость.

Существует выбор из восьми цветов, которыми на дисплее отображается название оператора: "черная тень", "белая тень", синий, красный, черный, белый, зеленый и желтый. А при желании его можно вообще убрать. Для набора номера или текста

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 86x46x20 мм
 Вес: 80 г
 Внешний дисплей: 96x96 точек, монохромный
 Внутренний дисплей: 128x160 точек, 65 536 цветов, UFV
 Память: 1 Мб
 Полифония: 40 голосов, MMF
 Передача данных: WAP 1.2.1, GPRS класс 10, MMS, ИК-порт
 Java, FM-приемник

Ориентировочная цена: 650 грн



доступны несколько вариантов шрифта. Можно сделать так, чтобы все данные, вводимые на экран, состояли из черных символов или выбрать из целого набора: голубой, синий, серый, фиолетовый, золотистый, оливковый, бежевый, бирюзовый и светло-серый. Предусмотрен еще один интересный вариант под названием "радуга". В этом случае каждый символ будет окрашен в один из цветов радуги – выглядит необычно и по-весеннему ярко.

Клавиши цифрового блока расположены в четыре ряда – по три кнопки в каждом. Подсветка синего цвета и слишком яркая, что несколько раздражает глаза в полной темноте. Блок управления состоит из навигационной клавиши, кнопки "С" и еще четырех кнопок. Две из них служат для приема и отмены звонка, еще две – функциональные. Навигационная клавиша выполнена в виде перевернутой трапеции (ее нижняя часть уже, чем верхняя) и обрамлена по контуру хромированной окантовкой. На три из четырех отклонений можно назначить функции по своему усмотрению. А на отклонение вниз запрограммирован доступ к FM-приемнику – это изменить нельзя.

Главное меню прорисовано с помощью девяти анимированных иконок. Отдельным пунктом выделено "Радио". Реализована традиционная для телефонов этой марки возможность быстрой навигации с помощью клавиш цифрового блока, что, безусловно, удобно. Достаточно один раз запомнить расположение пунктов и последовательность нажатий, чтобы потом практически вслепую перемещаться по меню, легко выбирая необходимые разделы.

30 СТАНЦИЙ В ПАМЯТИ!

Радиостанции можно искать как вручную, так и автоматически. Память аппарата позволяет сохранить до 30 каналов. Полезная особенность – Samsung X300 дает возможность установить радио в качестве напоминаний. Всего таких напоминаний можно запрограммировать пять. Для этого необходимо ввести дату, время и частоту, на которой включится приемник. При этом к телефону должна быть подключена гарнитура. Воспроизведение музыки возможно как через нее, так и встроенный динамик. Если выбрать второй вариант и установить максимальную громкость, телефон издает заметные шумы – нижние частоты динамик не вытягивает.

FM-станциям можно давать названия. Изначально каждая называется по шаблону: волна №N, где N – число от одного до 30. Имя канала может быть введено как русскими, так и английскими буквами. Для ручного поиска необходимо отклонить навигационную клавишу влево или вправо. Хотя через меню настроек приемника можно запустить автоматический поиск. Громкость регулируется с помощью специальных кнопок на одной из боковых панелей.

При входящем вызове в режиме радио трансляция останавливается и начинает играть мелодия звонка. Стереогарнитура, которая входит в комплект поставки, оснащена клавишей ответа. При длительном нажатии на эту кнопку телефон открывает меню сделанных вызовов. Еще одно короткое нажатие – и вы уже набираете

РЕЗЮМЕ

Samsung X300 является интересной раскладушкой начального уровня и оснащен встроенным FM-приемником. Причем возможности радио достаточно широки (количество станций в памяти достигает 30), хотя цена аппарата находится на более чем доступном уровне, что обещает ей успех среди потребителей – в первую очередь молодежи. В самом деле – найти за эти деньги другую такую раскладушку с двумя дисплеями и встроенным радио очень проблематично.

СОТА
ВЫГОДНАЯ ПОКУПКА



МАСШТАБ 1:1

последний номер, который был в списке. Возможность нестандартная и может оказаться полезной.

Полифония в телефоне сорокаголосная, для мелодий используются файлы в формате MMF. Ежедневник представлен будильником, календарем, калькулятором, списком дел и конвертором валют. Есть голосовые напоминания. В этой раскладушке установлены четыре игры: "Bubble Smile", "Fun 2 Link", "Ultimate Golf Challenge" и "Mobile Chess". Объем встроенной в телефон памяти составляет около одного мегабайта – при отсутствии камеры этого не так уж и мало. Аппарат умеет работать с мультимедийными сообщениями – объем MMS ограничен 100 килобайтами.

ПОЛОЖЕНИЕ В ЛИНЕЙКЕ

Samsung X200 ◀ Samsung X300 ▶ Samsung X480



Samsung X200

Предшественник X300. Модель начального уровня без внешнего дисплея. Внутренний экран показывает 65 тысяч цветов, телефон оснащен сорокаголосной полифонией.

Samsung X480

Модель находится в линейке выше X300. Отличается более ярким дизайном и световым индикатором событий на верхней крышке.

ГОСТЬЯ ИЗ БУДУЩЕГО

Мир мобильных телефонов дифференцируется. Появляются новые сегменты и дробятся старые. Создав линейку с индексом "N", компании Nokia представила на рынке аппараты с явно выраженными широкими мультимедийными возможностями. И если в Nokia N70 основной упор был сделан на поддержку UMTS и функции видеосвязи, в Nokia N90 главным "персонажем" стала двухмегапиксельная камера с "цейсовской" оптикой, то в терминале, который мы рассматриваем сегодня – Nokia N91, – основными достоинствами являются мультимедийный плеер и встроенный жесткий диск объемом четыре гигабайта. Как и другие модели этой серии, смартфон работает под управлением операционной системы Symbian 9.1.

Все в этом телефоне подчинено музыке – это можно понять с первого взгляда. Он выполнен в необычном форм-факторе – вроде бы это и слайдер, но механизма раскрытия как такового нет. Цифровой блок прикрыт вставкой, на которой расположены клавиши управления плеером. Для того чтобы воспользоваться кнопками цифрового блока, нужно сдвинуть эту вставку вниз – в этом и заключается сходство со слайдером N91. Необычно расположены и другие клавиши. Например, кнопка активации меню находится на правой боковой поверхности, а блокировки клавиатуры – на верхнем торце. Задняя панель украшена объективом двухмегапиксельной камеры. Нижний торец содержит гнездо для подключения зарядного устройства, а левая боковая панель – разъем мини-USB. Верхний торец, кроме клавиши блокировки клавиатуры, еще "усилен" гнездом для гарнитуры и кнопкой включения и выключения аппарата. Размеры у N91 внушительные – 115x55x22 миллиметра, а вес составляет аж 160 граммов (сказывается наличие встроенного жесткого диска). Телефон отличается различными инновационными функциями: кроме GSM-диапазонов, он работает в UMTS и поддерживает стандарт WLAN, а также может использоваться в качестве накопителя данных и подключаться к компьютеру через разъем мини-USB.

Дисплей в Nokia N91 показывает 262 144 цвета и выполнен по технологии TFT, его разрешение – 176x208 точек. В настройках можно установить отрезок времени, после которого активируется заставка. Экран достаточно хороший – изображение смотрится четко и красиво. В качестве приветствия при включении смартфона можно использовать текст либо картинку.

ДВА СЛОЯ КЛАВИШ

На сдвигающейся крышке, которая прикрывает цифровой блок, находятся пять клавиш. Одна отвечает за воспроизведение и паузу, с помощью другой останавливается воспроизведение. Еще две кнопки обеспечивают не только переключение между композициями, но и перемотку внутри песни. И последняя, пятая, предназначена для быстрого пе-



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900 + UMTS
 Размеры: 115x55x22 мм
 Вес: 160 г
 Операционная система: Symbian 9.1
 Дисплей: 176x208 точек, 262 144 цвета, TFT
 Память: 30 Мб + жесткий диск 4 Гб
 Полифония: 64 голоса, MIDI, MP3
 Передача данных: WAP, GPRS, Bluetooth, EDGE, 3G, WLAN (Wi-Fi), мини-USB, MMS
 Камера: 2 МП, 1600x1200 точек, запись видео, Java, MP3/AAC/M4A/WMA/WAV/AMR-плеер, FM-приемник с функцией "Visual Radio"

Ориентировочная цена: 5000 грн

СОТА
 ПЕРЕДОВОЙ ДИЗАЙН

реключения между плеером и последним использованным приложением. Под крышкой кроме 12 клавиш навигационного блока находятся еще две кнопки – для редактирования (над ней изображен карандаш – это стандартная иконка для смартфонов Nokia) и клавиша "С", выполняющая удаление последнего введенного символа.

Блок управления состоит из джойстика, двух кнопок для приема и отмены звонка и двух функциональных клавиш. Нажатие на джойстик в режиме ожидания вызывает адресную книгу. Клавиши, расположенные на крышке, и кнопки навигационного блока средних размеров и нареканий не вызывают. А вот навигационные слишком маленькие – работать с ними не очень удобно. Для блокировки клавиатуры предназначена специальная кнопка переключатель на верхнем торце. Подсветка синего цвета – она приятна и не режет глаза в полной темноте.

Главное меню реализовано с помощью иконок, дальнейшие подуровни представлены в виде строк. Некоторые разделы делятся еще на несколько подпунктов. Навигация между последними осуществляется с помощью отклонения джойстика влево и вправо. Внутри самого подпункта перемещение происходит путем отклонения джойстика вверх или вниз.

4 ГИГАБАЙТА

Мультимедийный плеер запускается двумя способами – нажатием на клавишу воспроизведения либо из специального раздела. В нем еще можно отсортировать всю имеющуюся в памяти музыку по разным параметрам – исполнителям, жанрам или альбомам. Есть также возможность создавать списки воспроизведения, включая в них избранные композиции, любую песню установить мелодией звонка и просмотреть о ней информацию: автор, время звучания, принадлежность к одному из плей-листов. Предусмотрены функции хаотичного проигрывания и повторного воспроизведения всего списка или отдельной композиции. Существует шесть режимов эквалайзера: "акустический", "низкие частоты", "hip-hop", "поп", "рок" и "R&B". Набор музыкальных форматов, поддерживаемых плеером, впечатляет: MP3, AAC, AAC+, AMR, WMA, WAV, Real V8, SP-Midi, AWM и M4A. Такому списку может позавидовать любой полноценный MP3-плеер, а тут все это в мобильном телефоне. Мало того, есть еще и FM-приемник с поддержкой функции "Visual Radio". Она дает возможность получать не только сам сигнал радиостанции, но и различную информацию о композиции и исполнителе. Радио работает только при подключенной гарнитуре.

В Nokia N91 интегрирована встроенная камера, которая позволяет делать снимки с максимальным разрешением 1600x1200 точек. В настройках можно выбрать название файла, а также где именно будет сохранена фотография (кроме четырех гигабайт на жестком диске в телефоне есть 30 мегабайт внутренней памяти). Качество картинки может быть высокое, обычное и базовое – в зависимости от этого изменяется и размер файла. Есть возможность записи видео – максимальный размер кадра составляет 352x288 точек. Но если выбрать малую продолжительность ролика, разрешение автоматически изменится на 176x144 точки. Это сделано для того, чтобы можно было передать ролик по MMS без дополнительного редактирования и разделения на части. Автоматический таймер предполагает задержку спуска затвора на 10, 20 или 30 секунд.

Для работы с жестким диском аппарата нужно зайти в пункт "Приложения" и выбрать там раздел "Hard Drive". В нем отображе-

РЕЗЮМЕ

Nokia N91 является первым телефоном компании со встроенным жестким диском. Четыре гигабайта памяти можно использовать для хранения музыки или фото/видео-материалов. Аппарат способен заменить связку "мобильный телефон-MP3-плеер" и особенно пригодится тем, кто часто нуждается в переносе большого объема данных (например, фильмы). Не говоря уже о возможностях, которые открываются перед студентами, которые, установив программы для просмотра электронных документов, смогут использовать телефон в качестве карманной библиотеки.



МАСШТАБ 1:1

ТЕРМИНАЛ

ны данные об объеме свободного места на диске, а также о том, сколько памяти занято разными ресурсами: фотографиями, музыкой или видеоклипами. Диск можно отформатировать или запустить процедуру дефрагментации – все точно так же, как и в персональных компьютерах.

В комплект поставки входит впечатляющий набор: дорожное зарядное устройство, кабель для подключения к компьютеру, настольная подставка, диск с программным обеспечением и гарнитура с дистанционным управлением.

ПОЛОЖЕНИЕ В ЛИНЕЙКЕ

Nokia N90 ◀ Nokia N91 ▶ Nokia N92



Nokia N90

Аналог N91 в форм-факторе трансформера с позиционированием серьезной фото- и видеокамеры, в которой используется знаменитая оптика Carl Zeiss.

Nokia N92

Старшая модель линейки, запланированная к выходу в этом году. Ее основной особенностью является поддержка мобильного телевидения – дисплей аппарата показывает ни много ни мало 16 миллионов цветов.

СКОЛЬЗЯЩАЯ ТРОЙКА

Украина, 2003 год. На рынке мобильных телефонов укрепляют свои позиции аппараты в форм-факторе раскладушек. Начинают появляться различные сегменты (имиджевые раскладушки, раскладушки бизнес-класса и даже бюджетные). В начале 2006 аналогичная ситуация повторяется и со слайдерами. Если еще год назад их было не более пяти, то теперь – впятеро больше. Как и в случае с раскладушками, появляются аппараты, рассчитанные на разных пользователей. Сегодня мы расскажем о трех недорогих моделях, которые не оснащены ничем необычным – это просто недорогие телефоны в популярном форм-факторе слайдера.



Первый из великолепной тройки – Samsung E350. Это и есть самая дорогая модель в нашем обзоре. Телефон выпускается в двух модификациях – E350 и E350E (последняя отличается поддержкой технологии EDGE). Он оснащен VGA-камерой со вспышкой и четырехкратным цифровым увеличением. Видео записывается в формате MPEG4, в дальнейшем его можно без проблем просматривать на компьютере. Еще одна особенность, которая наверняка пригодится, особенно учитывая наличие камеры, – MMS-сообщения. В E350 одно такое сообщение может содержать до 295 килобайт информации (при традиционных 100). Аппарат умеет работать и с электронной почтой. В качестве мелодий звонка могут быть установлены файлы в форматах MP3 и AAC. Использовать телефон как полноценный музыкальный плеер не выйдет, так как объем внутренней памяти составляет 40 мегабайт. Соединение с компьютером реализовано двумя способами – через инфракрасное соединение или USB-кабель. Что касается дисплея, мы не будем долго распространяться о его преимуществах – Samsung всегда комплектовала свои телефоны матрицами хорошего качества. Характеристики экрана следующие: 128x160 точек, 65 536 цветов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ SAMSUNG E350

Камера: VGA, запись видео, вспышка; MP3/AAC/MPEG4-плеер; 40-голосная полифония; дисплей на 65 536 цветов; ИК-порт, USB, MMS

Ориентировочная цена: 1300 грн

Следующий аппарат – Fly SL200. Он появился на рынке позже, чем Samsung E350, и тоже оснащен интегрированной VGA-камерой (аналогично E350).

Правда, ее возможности несколько слабее – отсутствует вспышка. Механизм открытия слайдера автоматический – пользователю достаточно подтолкнуть верхнюю крышку, после чего она сдвинется сама. Fly SL200 имеет необычную клавиатуру: кнопки выполнены в виде одной пластины, имитирующей сенсорную панель. Экран показывает 65 тысяч цветов, его разрешение составляет 128x160 точек. Полифония 40-голосная, формат поддерживаемых мелодий – MIDI. Снимки, сделанные встроенной камерой, можно привязывать к абонентам в записной книге – при входящем или исходящем вызове выбранная фотография будет отображаться на дисплее. Телефон подключается к компьютеру только через интерфейсный кабель. В комплект входят дополнительная батарея питания, диск с программным обеспечением, ка-

бель для подключения к компьютеру, гарнитура и настольный адаптер для зарядки дополнительного аккумулятора.

ХАРАКТЕРИСТИКИ FLY SL200

Камера: VGA, запись видео; 40-голосная полифония
Соединение с ПК: интерфейсный кабель;
Дисплей на 65 536 цветов; WAP 1.2.1, GPRS класс 8

Ориентировочная цена: 850 грн

И последний телефон рубрики – Siemens CF110. Он не имеет встроенной камеры, хотя может принимать и отправлять мультимедийные сообщения, и стоит дешевле других участников "Бойцовского клуба". В телефоне установлен 32-голосный полифонический синтезатор мелодий. Одной из главных особенностей модели является адресная книга. Традиционно для аппаратов компании Siemens, CF110 способен хранить большое количество информации об абонентах – здесь и дата рождения, и полный адрес (включая улицу, почтовый индекс, номер дома и квартиры). Одна запись может содержать до 24 полей, всего же в адресную книжку помещается 500 таких записей. Присутствует и расширенный ежедневник, в котором можно сохранять памятки, различные события. Доступны три варианта представления календаря (день, неделя и месяц). Объем внутренней памяти невелик – 1,5 мегабайта. Дисплей выполнен по технологии TFT и отображает 65 536 цветов. Еще одна особенность этого аппарата – дизайн. В отличие от Samsung E350 и Fly SL200, Siemens CF110 имеет строгий внешний вид, он практически прямоуголен (углы не сглажены), что придает мобильному деловой вид, хотя судя по функциональности, его нельзя назвать телефоном бизнес-класса.

ХАРАКТЕРИСТИКИ SIEMENS CF110

Записная книга: 500 ячеек; 32-голосная полифония;
дисплей на 65 536 цветов; деловой внешний вид

Ориентировочная цена: 750 грн

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Samsung E350 ■ Fly SL200 ■ Siemens CF110



Samsung E350

Симпатичный аппарат с высокой функциональностью, отличающийся от конкурентов поддержкой MP3, MPEG4-видео и большим объемом внутренней памяти (40 Мб).

Fly SL200

Необычный слайдер с удобным механизмом автоподводки, псевдосенсорной клавиатурой и – что немаловажно – разумной ценой.

Siemens CF110

Этот телефон не имеет встроенной камеры, но отличается строгим деловым внешним видом и расширенными возможностями адресной книги.

МОЛОДЕЖНЫЙ ЖУРНАЛ ПРО МОБИЛЬНЫЙ ЗВ'ЯЗОК



ТУСУЙСЯ С НАМИ!

ТА ВИБИРАЙ:

Мобільки / MP3-плеєри / Цифрофото / Тарифи прелейдю

ТЯЖЕЛАЯ АРТИЛЛЕРИЯ

Выхода этого телефона ждали почти год. Он был анонсирован на выставке CEBit в марте 2005 года. Предполагалось, что осенью Siemens SGX75 уже поступит в продажу, но время внесло свои коррективы. В историю он войдет как последний флагманский терминал, выпущенный под маркой Siemens. Разработчики представили многофункциональный аппарат с поддержкой сетей третьего поколения, возможностью видеосвязи, встроенным плеером и радио-

приемником. Новационной деталью стал встроенный GPS-модуль, что дает возможность использовать телефон в качестве полноценного спутникового навигатора. Интересным является индекс этой модели. Трехлитерное сочетание у Siemens редкость и встречалось лишь в последние пару лет, а "деловая" "S" сочеталась с расширенными возможностями ("X") только два раза: в смартфоне SX45, который официально не поставлялся на наш рынок, и единственном Symbian-телефоне компании – SX1.

ТЕРМИНАЛ

ДВЕ КАМЕРЫ

Как только берешь этот терминал в руки, сразу появляется ощущение чего-то весомого и внушительного – вес составляет 134 грамма. Он подойдет скорее мужчинам – представить его в женской руке трудновато. Об этом же говорят и массивные размеры. На передней панели, над дисплеем, находится фронтальная камера, которая предназначена для видеозвонков. Боковые поверхности усеяны разными органами управления. На левой расположены кнопки быстрого доступа к камере и активации мультимедийного плеера. Чуть ниже – разъем для внешних карт памяти формата RS-MMC. Противоположная панель украшена окошком инфракрасного порта и двумя клавишами регулировки громкости. Задняя крышка содержит объектив двухмегапиксельной (впервые в телефоне Siemens) камеры и внешний динамик для воспроизведения полифонических мелодий. Еще четыре кнопки находятся на уровне экрана – по обе стороны от него. Это неразлучная пара кнопок для приема и отмены звонка, клавиша, запускающая браузер, и кнопка активации видеозвонка. При нажатии на нее дисплей превращается в видеискатель, соответственно, можно увидеть себя как в зеркале (пока эту функцию у нас только так и можно использовать).

2,2 ДЮЙМА

Экран выполнен по технологии TFT и показывает 262 тысячи цветов, его разрешение составляет 240x320 точек, диагональ – 2,2 дюйма. Он способен отображать 11 строк текста, 4 из которых являются служебными. Дисплей поддается точной пользовательской подстройке – изменить можно практически все: заставку, логотип, приветствие, яркость и время работы подсветки.

Цифровой блок клавиатуры состоит из 12 клавиш. Размеры кнопок комфортны для работы с ними. В навигационный центр входят квадратная четырехпозиционная клавиша, в центре которой находится кнопка OK, две функциональные кнопки, клавиша "C" и специальная кнопка, которая позволяет перейти в главное меню. Блокировка клавиатуры, так же, как и в других моделях компании, осуществляется с помощью нажатия и удержания клавиши "#". Кнопки, расположенные на левой и правой боковых па-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900, WCDMA 2100
 Размеры: 112x53x20 мм
 Вес: 134 г
 Дисплей: 320x240 точек, 262 144 цвета, TFT
 Память: 64 Мб + RS-MMC
 Полифония: 32 голоса, MIDI, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS, ИК-порт
 Основная камера: 2 МП, 1600x1200 точек, запись видео
 Дополнительная камера: CIF, 352x288 точек
 Java, FM-приемник, MP3/AAC/WAV-плеер,
 GPS-навигатор
 Комплект поставки: стереогарнитура, CD-ROM

Ориентировочная цена: 2800 грн



нелях, сделаны из хромированного материала. Для того чтобы привыкнуть к новым четырем клавишам, находящимся слева и справа от дисплея, нужно некоторое время. Особенно тяжело при входящем звонке искать кнопку приема вызова. Из-за специфического расположения клавиш управлять телефоном одной рукой проблематично. Подсветка клавиатуры синего цвета и обеспечивает хорошую читаемость символов на кнопках.

Главное меню организовано с помощью двенадцати анимированных иконок. Благодаря хорошему разрешению дисплея и красочности картинок работать с ним приятно. Для большего удобства в Siemens SXG75 реализована цифровая навигация. Поскольку пунктов 12, то для этого используются все 12 клавиш цифрового блока, включая "*" и "#".

Основная камера способна делать снимки с максимальным разрешением 1600x1200 точек. Также предусмотрена запись видео в трех разрешениях: 176x144, 128x96 и 96x80 точек. Название ролику можно дать еще до того, как начнется съемка. Равно как и выбрать место, где сохранятся фотография или ролик – в память телефона или на карте памяти (если она установлена). Автоматический таймер обеспечивает задержку спуска затвора на 10 секунд. Есть пятикратное цифровое приближение. В настройках фронтальной камеры доступны только два разрешения: 320x240 и 352x288 точек. Первое совпадает с разрешением дисплея. К сожалению, сервис видеозвонков доступен для пользователей сетей третьего поколения, и оценить его преимущества в Украине пока невозможно. Начало и конец съемки видео сопровождаются тихим щелчком – это сделано для того, чтобы можно было четко определить, когда началась и закончилась запись. Она может производиться в двух вариантах качества: высокое (с частотой смены кадров 15 в секунду) и низкое (7 в секунду). При съемке роликов можно выполнять горячую замену карт памяти – разъем находится на одной из боковых панелей.

...И ПРИСОЕДИНИВШИЙСЯ К НИМ GPS-НАВИГАТОР

Одной из основных особенностей телефона является встроенный аппаратный модуль мобильной навигации. С помощью специального приложения можно рассчитывать маршруты движения по городу или стране. Программа использует данные о координатах, полученные с навигационных спутников, и проецирует их на карты местности. Одна беда – для использования этой безусловно полезной функции необходимы специальные карты, которых на данный момент нет, и когда они появятся (если вообще появятся для нашей страны) – неизвестно.

Встроенный FM-приемник работает только при подключенной стереогарнитуре, входящей в комплект поставки. Включается он в разделе "Еще". Память позволяет сохранить всего 10 станций. На сегодняшний день это маловато – на рынке есть немало мобильных телефонов чуть ли не начального уровня, способных запомнить до 20 станций. Для переключения между каналами можно использовать цифровую клавиатуру (почти пульт получается) или навигационную клавишу, отклоняя ее вверх или вниз. К сожалению,

РЕЗЮМЕ

Siemens SXG75, безусловно, "мощный" и дорогой телефон, чьи таланты, к сожалению, пока не полностью востребованы в нашей стране. В частности, это относится к двум основным его функциям, на которых сделал акцент производитель – поддержка сетей третьего поколения и GPS-навигация. Без учета этих возможностей новинка не представляет собой ничего революционного – аппаратом с двухмегапиксельной камерой или поддержкой MP3 сейчас трудно удивить покупателей, готовых раскошелиться на 2-3 тысячи гривен. Хотя массивный внешний вид SXG75 способен привлечь внимание. Не стоит сбрасывать со счетов и большой дисплей с диагональю пять с половиной сантиметров и разрешением 320x240 точек.



МАШТАБ 1:1

нию, указать точную частоту вещания радиостанции вручную нельзя. Есть возможность слушать приемник и через внешний динамик. В верхней части дисплея находится шкала, состоящая из четырех делений – это индикатор уровня приема сигнала радиостанции. Если все четыре деления заполнены – значит прием хороший. Качество звучания достаточно высокое – даже на максимальной громкости при использовании внешнего динамика не слышно никаких хрипов. Мультимедийный плеер умеет проигрывать форматы MP3, WAV, AAC и MIDI. Можно создавать списки воспроизведения, а любую композицию назначить мелодией звонка.

ПОЛОЖЕНИЕ В ЛИНЕЙКЕ

Siemens S75 ◀ Siemens SXG75 ▶ Siemens M75



Siemens S75

Предыдущая модель 75-й линейки, ориентированная на бизнес-пользователей. Отличается отсутствием GPS-системы и 1,3-мегапиксельной камерой. Есть поддержка MP3.

Siemens M75

Аналог S75, который отличается пылевлагозащитным и противоударным корпусом.

ВЕРНЫЙ РАСЧЕТ

ТЕРМИНАЛ



Всего лишь год назад бюджетным назывался телефон, оснащенный монохромным дисплеем и в лучшем случае скромной четырехтоновой полифонией. Такой аппарат умел только звонить и принимать звонки, работать с текстовыми сообщениями и (если повезло) поддерживал WAP. В начале 2005 года в бюджетном сегменте появились модели Motorola C115, C116 и C155. Спустя год компания Motorola заменила их на следующее поколение начального уровня, в которое вошли три недорогих телефона: C118, C257 и C261. В этом году требования к бюджетным аппаратам возросли – теперь они должны быть оснащены цветными экранами и качественной полифонией. Но Motorola пошла дальше и усилила впечатление от новинки, придав им привлекательный внешний вид, хотя обычно дизайну телефонов начального уровня не уделяется сколько-нибудь серьезного внимания. Сегодня речь пойдет о старшей модели в этой тройке – моноблоке C261. Основное ее отличие от других "бюджетников" 2006 года – встроенная камера.

ТОНКАЯ РАБОТА

Просто сказать, что сегодня в моде тонкие телефоны – не сказать ничего. И Motorola, как ни крути, одна из законодательниц моды в этом направлении. Толщина C261 не превышает 15 миллиметров. Телефон, который побывал у нас в редакции, сделан из черного материала с хромированной окантовкой вокруг корпуса. Сменные панели не предусмотрены. Разъемы для подключения гарнитуры и зарядного устройства находятся на одной из боковых поверхностей и оба прикрыты резиновой заглушкой. Рядом расположен световой индикатор. Во время зарядки батареи он горит красным цветом, а по ее окончании – зеленым. Заднюю панель украшают объектив VGA-камеры и внешний динамик, который предназначен для воспроизведения полифонических мелодий звонка. Размеры аппарата невелики, а весит он 91 грамм.

Экран демонстрирует 65 тысяч цветов при разрешении 128x160 точек, это позволяет ему показать до шести строк текста плюс три служебные. А если еще учесть технологию TFT (она обеспечивает четкую картинку даже при попадании прямых солнечных лучей), по которой он выполнен, то смело можно

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
 Размеры: 110x50x15 мм
 Вес: 91 г
 Дисплей: 128x160 точек, 65 536 цветов, TFT
 Память: 1 Мб
 Полифония: 32 голоса, MIDI
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 8, MMS
 Камера: VGA, 640x480 точек
 Громкая связь

Ориентировочная цена: 700 грн

констатировать, что бюджетные модели компании Motorola выходят на новый уровень – раньше дисплеи с подобными характеристиками использовались в телефонах среднего класса. В настройках есть возможность изменить время подсветки или вообще ее отключить. Поддерживаются анимированные заставки – ради экономии энергии аккумулятора их, как и подсветку, при желании можно убрать в настройках.

У C261 нестандартная клавиатура. Первое, что хочется отметить, – очень удачная красная подсветка. При дневном освещении она практически незаметна, а вот в полной темноте каждую кнопку отлично видно (в том числе и обозначения, нанесенные на нее). Сами кнопки сделаны из прозрачного материала и расположены достаточно близко друг к другу, но случайных нажатий при этом все равно не случается. Навигационная клавиша выполнена в форме круга – в ее середине находится кнопка доступа к главному меню. Кроме этого, в навигационный центр входят еще четыре клавиши. Две из них отвечают за прием и отмену звонка, оставшиеся две являются функциональными. Их назначение в режиме ожидания – переход к адресной книге и сообщениям. Для блокировки клавиатуры нужно сначала нажать в центр навигационной клавиши, затем на кнопку "*" цифрового блока. Снятие блока осуществляется в таком же порядке.

ФОТОБЮДЖЕТ

Главное меню представлено в виде девяти анимированных иконок. Чтобы включить камеру, нужно зайти в пункт "Мультимедиа". Автоматическая задержка спуска устанавливается на пять или десять секунд. Для съемки есть возможность выбрать один из режимов освещения: "солнечно", "облачно", "в помещении" (здесь предлагается два варианта – "дома" либо в "офисе") и "ночь". Но можно полагаться и на автоматику, тогда аппарат будет устанавливать тип освещения сам. Доступны также девять спецэффектов: "монохром", "инверсия", "контрастность", "оттенки серого", "сепия", "мороз", "тепло", "закат" и "тиснение". Есть три варианта качества изображения: "хорошее", "лучшее" и "самое лучшее". Чем оно выше, тем больше объем файла со снимком, хотя при малом разрешении, на которое способна VGA-камера (640x480 точек), разница не так уж и велика – каждая фотография занимает примерно 30 килобайт памяти. В этом телефоне ее порядка одного мегабайта – то есть поместится около трех сотен кадров.

ВСЯ НАША ЖИЗНЬ – ФУТБОЛ

Предустановлено три игры: "Футбол", "Сумасшедший" и "Космос". Первая из них – симулятор футбола с четырьмя уровнями сложности, которыми определяется класс соперника (то есть команды, за которую играет телефон). В каждой команде по восемь игроков, они умеют двигаться только по определенным траекториям. Задача, как и в любом футбольном матче, – забить гол в ворота противника. Вторая игра – "Космос". Здесь сначала нужно выбрать космический корабль, который будет бороздить космические просторы, а затем, управляя им, бомбить корабли противника. При этом необходимо еще и уклоняться от ответных ударов, так как враг не дремлет, и ваша боевая машина также подвергается обстрелу. Еще одна игра носит интересное название "Сумасшедший". Она представляет собой телефонную версию известной компьютерной игры "Worms". Игроки делятся на две команды (играть можно как с аппаратом, так и с другим человеком, делая ходы по очереди и передавая устройство друг другу). Выигрывает тот, кто первый выведет из строя всех игроков противника.

РЕЗЮМЕ

Тонкий стильный камерофон Motorola C261 вполне оправдывает свою стоимость. За 700 гривен трудно найти более выгодное решение – с учетом встроенной камеры и TFT-экрана. Как-то язык после всего этого не поворачивается назвать этот превосходный аппарат бюджетным!

МАСШТАБ 1:1

СОТА
КРАСИВАЯ ВЕЩЬ



ТЕРМИНАЛ

Полифония у C261 32-голосная, поддерживаются файлы формата MIDI. Для передачи данных телефон оснащен поддержкой технологий WAP и GPRS. Стоит отметить встроенный динамик громкой связи – далеко не традиционная опция в недорогих моделях. А вот адресная книга позволяет сохранить всего 100 номеров (правда, плюс еще 250 на SIM-карте) – это слабое место аппарата. Каждого абонента можно определить в группу, выбрать тип номера (рабочий, домашний, основной, мобильный или факс), установить картинку фотозвонка, а также записать адрес электронной почты. Проще говоря, записная книга берет не количеством, а качеством.

ПОЛОЖЕНИЕ В ЛИНЕЙКЕ

Motorola C257 ◀ Motorola C261 ▶ Motorola L6



Motorola C257

В отличие от C261 оснащена более ярким дисплеем – 262 тысячи цветов – и поддержкой MP3-звонков. При этом лишена встроенной камеры.

Motorola L6

Еще более тонкий и стильный (11 миллиметров) телефон Motorola, выполненный в стиле RAZR.

МУЗЫКАЛЬНЫЙ ГОЛЛАНДЕЦ

Европейский электронный гигант Philips помимо всего прочего выпускает и мобильные телефоны стандарта GSM. К сожалению, эти аппараты мало известны на украинском рынке, но это вовсе не значит, что они не заслуживают внимания. В настоящее время компания обновляет свою линейку и представляет новые модели, которые не уступают по функциональности продукции конкурентов. Philips 768, который мы рассмотрим, – это современный трехдиапазонный терминал, оснащенный камерой с разрешением 1,3 мегапикселя и MP3-плеером. Он поддерживает протокол беспроводной передачи данных Bluetooth, есть и USB-порт для подключения к персональному компьютеру. По техническим характеристикам этот новичок вполне способен посоревноваться с такими телефонами как Siemens CX75 и M75. Как и аппараты Siemens, Philips 768 работает с картами памяти формата мини-SD, что делает такое сравнение еще более оправданным.

СЕРЕБРО И ГЛЯНЕЦ

Внешний вид аппарата нейтрален. Этот небольшой (101x44x18 мм) и легкий (85 г) моноблок, облаченный в доспехи серебристого цвета, нельзя назвать ни слишком строгим, ни подчеркнуто молодежным. Он наверняка придется по душе как мужчинам, так и представительницам прекрасной половины человечества. Особенно эффектно смотрится сочетание зеркально-глянцевых и матово-серебристых поверхностей с черными боковыми вставками, благодаря которым Philips 768 кажется более тонким, чем он есть на самом деле. К сожалению, глянцевое покрытие эффективно "притягивает" отпечатки пальцев, поэтому телефон приходится постоянно протирать. Большую часть лицевой панели занимает дисплей (176x220 точек, 262 тысячи цветов), качество которого соответствует размерам: изображение очень четкое и контрастное, текст легко читается даже на ярком солнце.

Под экраном, как обычно, располагается клавиатура. Для перемещения по меню используется джойстик, который, на наш взгляд, утоплен слишком глубоко, поэтому пользоваться им неудобно. Цифровые клавиши, напротив, комфортны: они четко нажимаются, горизонтальные ряды отделены друг от друга небольшими углублениями, так что телефонные номера и текстовые сообщения можно без затруднений набирать вслепую. Как и положено аппарату среднего класса, тут есть режим автоблокировки клавиатуры.

Меню сильно напоминает таковое в аппаратах Sony Ericsson. Главное представлено в виде матрицы 3x4, подменю – в виде списков, причем большие списки, как правило, разбиты на отдельные страницы. Поддерживается быстрая навигация при помощи цифровых кнопок, что несколько скрашивает мучения, причиняемые неудобным джойстиком. Стоит отметить, что интерфейс аппарата отличается некоторой "заторможенностью", которая практически "сходит на нет" при использовании быстрой навигации.

В телефоне очень хорошо реализована работа с текстовыми и мультимедийными сообщениями. Все необходимые действия выполняются буквально одним-двумя нажатиями на клавиши. Особенно нам понравилось, что уведомления о доставке

отображаются не как входящие SMS, а как всплывающее окошко с необходимой информацией.

Для быстрого доступа к наиболее часто используемым функциям (адресной книжке, сообщениям и файловому менеджеру) достаточно качнуть джойстик в ту или иную сторону. Фактически это означает, что рядовому пользователю придется "бродить" по меню относительно редко.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 101x44x18 мм
 Вес: 85 г
 Дисплей: 176x220 точек, 262 144 цвета, TFT
 Полифония: 64 голоса, MIDI, MP3
 Память: 10 Мб + мини-SD
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, ИК-порт, USB, MMS
 Камера: 1,3 мегапикселя (1280x1024 точки), запись видео, подсветка
 Java, MP3-плеер

Ориентировочная цена: 1400 грн



КАМЕРА И ПРОЧИЕ УДОВОЛЬСТВИЯ

Philips 768 оснащен камерой с разрешением 1,3 мегапикселя (1280x1024 точки). Она расположена на задней панели аппарата, здесь же находятся лампа подсветки и зеркальце для съемки автопортретов. Поддерживается запись видео в форматах 3GP и H.263 (15 или 30 кадров в секунду), в том числе и со звуком. Качество фотографий, на наш взгляд, очень приличное, особенно, если снимать при хорошем освещении. Есть режим ночной съемки (night shot). При максимальном разрешении и минимальном сжатии размер одного изображения варьируется от 250 до 300 Кб. Телефон имеет весьма необычную функцию: при подключении к персональному компьютеру его можно использовать вместо Web-камеры. Для этого предусмотрено поставляемое в комплекте программное обеспечение.

Лампа подсветки годится и в качестве фонарика – это обстоятельство (например, в условиях наших темных подъездов) трудно переоценить. Сам производитель счел режим фонарика настолько важным, что назначил его выключатель на левую функциональную клавишу. По яркости лампа весьма неплоха, хотя и проигрывает той, что в Sony Ericsson K750i.

Еще одно важное приложение – медиаплеер. Philips 768 умеет проигрывать звуковые файлы форматов MP3, AAC и AMR. Поддерживаются несколько режимов (обычный, повтор, случайный выбор композиции), есть возможность создания списков воспроизведения, но на этом положительные стороны Philips 768 как аудиоплеера заканчиваются, так как проигрыватель не понимает ID3-теги, не имеет эквалайзера и не способен работать в фоновом режиме.

Владельцы Philips 768 смогут не только прослушивать, но и самостоятельно записывать звук – аппарат оснащен диктофоном, который делает записи в формате AMR. К сожалению, их максимальная продолжительность составляет всего 212 секунд. Кроме того, нет возможности записывать телефонные разговоры.

Музыкальные композиции, фотографии и другие файлы могут храниться не только в телефоне, но и на карте памяти формата мини-SD. Для удобства пользователя аппарат поддерживает режим USB Mass Storage, что позволяет при подключении к компьютеру записывать данные на карту памяти как на обычный сменный диск. Отдельно стоит отметить, что в телефоне есть стандартный разъем мини-USB, что дает возможность использовать любой совместимый кабель. К сожалению, в комплекте с Philips 768 не поставляется карта даже минимального объема, так что большинство развлекательных функций аппарата изначально будут недоступны.

ПРИЯТНЫЕ МЕЛОЧИ ЖИЗНИ

Другие возможности вполне стандартны для телефонов среднего класса. Адресная книга позволяет записывать на одно

РЕЗЮМЕ

Philips 768 нам понравился. Он отличается приятным внешним видом, который хорошо гармонирует с джинсами, и со строгим костюмом. Телефон удачно совмещает функциональность, присущую моделям бизнес-класса (хорошие адресная книжка и органайзер, поддержка Bluetooth), с развлекательными возможностями. Стоит отметить и богатый комплект поставки, в который входят CD-ROM с программами, кабель для подключения к ПК, шнурок для ношения терминала на шее и качественная стереогарнитура. Встроенная в телефон камера отличается вполне приличным качеством изображения. К сожалению, идеальных вещей не бывает, поэтому и у Philips 768 нашлись недостатки, к которым относятся неудобный джойстик, "задумчивое" меню и малофункциональный MP3-плеер. Однако при ориентировочной цене в 1400 гривен этот аппарат – вполне достойный выбор для человека, нуждающегося в качественном современном средстве связи.



ТЕРМИНАЛ

имя несколько номеров, e-mail и почтовый адрес. Пользователь может самостоятельно создавать группы абонентов, а также "привязывать" к записям картинки, для чего лучше делать фотографии в невысоком разрешении (120x160 точек), поскольку такие файлы занимают очень мало места в памяти аппарата.

Philips 768 оснащен прогрессивным календарем-органайзером, который традиционно поддерживает несколько режимов отображения (день, месяц и год). Помимо обычных календарных событий, есть напоминания (Reminders), задачи (Tasks) и заметки (Notes).

Из прочих функций можно отметить таймер обратного отсчета, конвертор валют и два будильника (однократный и повторяющийся).

ПОЛОЖЕНИЕ В ЛИНЕЙКЕ

Philips 760 ◀ Philips 768 ▶ Philips 960



Philips 760

Симпатичная раскладушка, лишенная поддержки MP3 и карт памяти, но оснащенная камерой с разрешением 1,3 мегапикселя.

Philips 960

Флагман линейки GSM-телефонов Philips – стильный слайдер, оснащенный двухмегапиксельной камерой и слотом расширения для карт памяти SD/MMC.

ПИШЕМ ТЕЛЕФОННЫЕ РАЗГОВОРЫ ЕЩЕ ОДНА ФУНКЦИЯ ДИКТОФОНА

ТЕРМИНАЛ



Широкая функциональность мобильных устройств сегодня должна удовлетворить самых взыскательных пользователей с разными вкусами и увлечениями. Наличие в телефоне опции диктофона значительно упрощает жизнь владельцу и дает массу преимуществ по сравнению с использованием обычных цифровых диктофонов. Это освобождает сумки и карманы от лишнего веса и позволяет быть готовым к разным непредвиденным ситуациям (ведь сотовый аппарат всегда при нас), — например, избавляет от нервных поисков ручки и бумажки, когда срочно нужно что-либо записать. В общем, применение диктофону всегда найдется. Поэтому при покупке мобильного важно знать, на что следует обратить внимание, если вы собираетесь пользоваться данной функцией. Скажем, поддерживается ли запись телефонного разговора и раздаются ли при этом предупредительные сигналы. Некоторые производители, к примеру, компании Motorola и Nokia, оснащают свои аппараты такой функцией с целью защиты частной жизни абонентов, чтобы собеседник всегда был осведомлен о том, что его слова записывают.

В подборке нашей лаборатории мы представили аппараты с вмонтированным диктофоном разных ценовых категорий — от 700 до 1800 гривен. Стоит отметить, что в недорогих моделях, таких как LG C2500 и Fly SL300m, вдобавок к стандартному формату AMR поддерживается и WAV. Телефону Fly SL300m мы присвоили звание "Выбор редакции". Его стоимость — одна из самых низких в обзоре, при этом аппарат оснащен картой памяти, ярким качественным дисплеем, MP3-плеером и 1,3-мегапиксельной камерой. Диктофон удобный, а возможная длительность голосовых записей превышает сутки. Аппарат, удостоившийся звания "Лидер технологий", не может похвастаться поддержкой двух форматов, зато длительность записи тоже впечатляет. Не отстает и ее

качество, на высоте также удобство интерфейса, мультимедийные и коммуникационные способности и объем памяти. Словом, Sony Ericsson W550i — это настоящий музыкальный терминал со стильным внешним видом и впечатляющими возможностями.

ТЕЛЕФОНЫ С ДИКТОФОНОМ

Данные модели имеют функцию диктофона

Sony Ericsson

K750i, K700i, K800i, W550i, W900i, Z800i, K600i, K300i, K500i, Z520i, T630, T610

Samsung

SGH-E530, SGH-D800, SGH-E730, SGH-D600, SGH-X700, SGH-X660, SGH-D500, SGH-E360, SGH-E760, SGH-X640, SGH-E330, SGH-E720, SGH-E350E

Philips

Xenium 9@9e, Xenium 9@9i, Philips 760, Philips 768, Xenium 9@9c, Philips 755, Philips 759, Xenium 9@9++, Philips 350, Philips 568, Philips 639, Philips 859, Philips 355

Motorola

RAZR V3, MPx200, MPx220, V360, U6 PEBL, V635, RAZR V3i

Nokia

7370, 6270, 6230i, 6111, 7360, 6101, 7380, 7270, 6170, 7260, 6020, 5140i

Siemens

S75, CX75, C75, ME75, S65, M65, SL75, CX75, M75, CX70, SF65, CX65, SK65

Fly

SL300m, M760, MX200, MP500

24 ЧАСА И БОЛЬШЕ

ДОСЬЕ

Этот телефон представляет собой элегантный модный слайдер, габариты которого вполне подойдут как для плоского женского кармана, так и для глубокого мужского. Тут главное не ошибиться цветом – молодой человек с красным Fly SL300 на каком-то мероприятии может поймать на себе неоднозначный взгляд солидного дяденьки со стильной сединой. Хотя впоследствии, не исключено, тот по достоинству оценит его тонкий подход к технике и предложит неплохую должность в своей компании, ведь только знающий толк в технологиях может сделать ставку на трехдиапазонный аппарат, оснащенный 1,3-мегапиксельной камерой, MP3-плеером, 64-тональной полифонией и диктофоном. С целью удовлетворить запросы самых экстремальных и взыскательных, телефон снабдили фонариком. Кроме всего прочего, Fly SL300 поддерживает приложения Java, оснащен ИК- и USB-портами, а также вдобавок к 60 Мб динамической памяти имеет слот расширения микро-SD. По большому счету, это первый представитель семейства Fly с такими широкими возможностями, отличающийся, тем не менее, умеренной ценой. Фактически, конкурентов у него нет, за исключением Samsung SGH-P730, уже снятого с производства и встречающегося в продаже лишь изредка.

Внешним видом аппарат напоминает Samsung D500: та же специфика открытия слайдера и расположение деталей камеры на внутренней стороне верхней половинки корпуса – вспышка, объектив и небольшое металлическое зеркальце между ними. Для открытия телефона нет специальных выступов – с этой целью приходится нажимать на экран. Данный факт не особо обрадует эстетов, поскольку на дисплее остаются отпечатки, которые нужно постоянно вытирать. Пользоваться SL300 в закрытом виде не очень удобно ввиду закругленного внизу корпуса – для работы с клавишами нужно довольно сильно гнуть большой палец. Особенно это касается кнопки "movie", которая расположена очень низко (короткое нажатие на нее включает фотокамеру, длительное – запись видео). А вот с органами управления, находящимися по бокам аппарата, проблем не возникает. На левой боковой поверхности расположены разъем гарнитуры, инфракрасный порт и слот для карт микро-SD (другое название – TransFlash). Справа – спаренная клавиша регулировки громкости, работающая только при открытом телефоне, и кнопка быстрой активации MP3-плеера. Неоспоримое достоинство терминала – большой TFT-дисплей с разрешением 176x220 точек, отображающий 262 144 цвета. Нужно признать, что выглядит он очень эффектно – изображение яркое и четкое, а цвета насыщенные.

ВОЗМОЖНОСТИ

Коммуникационные возможности аппарата исчерпываются инфракрасным портом и USB-разъемом. Опытных пользователей наверняка огорчит отсутствие Bluetooth, а любителей "посидеть" в Интернете – EDGE. Встроенная мегапиксельная камера имеет ряд интересных настроек, эффектов, режимов и оснащена таймером. При съемке можно выбрать одну из забавных рамок, но редактировать и изменять уже готовое фото нельзя. Есть возможность указать место, где должно сохраниться изображение – память телефона или карта памяти.

Отсутствие радио компенсируется полноценным MP3-плеером с простым интерфейсом. Кроме того, в папке "Мультимедиа" находится легкий в использовании композитор мелодий. Благодаря 64-тональной полифонии созданные песенки звучат неплохо – начинающие моцарты могут вдоволь насладиться своим талантом.



МАСШТАБ

1:1

ДИКТОФОН

То, чему мы посвятили этот обзор лаборатории, можно найти в той же папке "Мультимедиа". Интерфейс диктофона Fly SL300 необычен. В верхней части экрана располагается колонка информацией о размере файла и дате его создания, а внизу находится список всех голосовых заметок с указанием их названия и формата. В отличие от остальных телефонов обзора, здесь диктофон поддерживает два формата – WAV и AMR. Безусловно, первый обеспечивает лучшее качество, но при этом занимает больший объем, так что если нужно записывать много информации, лучше выбрать стандартный AMR. Продолжительность записи ограничена только свободным местом в памяти мобильного. Ориентировочно, минутный разговор в формате WAV занимает 238 килобайт, а ролик в AMR – всего 42. Учитывая общий объем встроенной динамической памяти аппарата в 60 Мб, можно записать 4 часа 20 минут в формате WAV и 25 – в AMR (это не включая возможности карты памяти!). Такими показателями не могут похвастаться другие телефоны этой лаборатории.

Запись в режиме разговора производится с помощью функции звонка – "диктофон". Прослушивать сделанные ролики можно без гарнитуры, поскольку звук выводится на большой динамик и хорошо слышен. В целом диктофон заслуживает хорошей оценки, поскольку отличается четкой передачей голоса.

РЕЗУЛЬТАТ

Fly SL300 производит приятное впечатление. За сравнительно небольшие деньги производитель предлагает модный изящный дизайн, не говоря уже о функциональности. К достоинствам аппарата также относятся солидный объем памяти и поддержка MP3, удобный интерфейс и отличное качество диктофона. Ему бы еще FM-приемник и Bluetooth... Надеемся, в одной из следующих моделей компания Fly добавит эти возможности, тем самым сделав еще один шаг навстречу пользователям.

ТЕРМИНАЛ

Телефон можно приобрести в сети магазинов SMS

25 ЧАСОВ ЗАПИСИ

ДОСЬЕ

Данную модель трудно отнести к разряду новинок, но и устаревшей ее при всем желании не назовешь, особенно учитывая фирменную возможность использования телефона в качестве USB-накопителя без необходимости установки драйверов. Несмотря на бюджетное позиционирование, аппарат не теряет своей привлекательности даже по сравнению с более дорогими моделями. LG C2500 отличается самой низкой ценой среди подбора терминалов нашего обзора и при этом радует своим оснащением: качественный диктофон, MP3-плеер, FM-приемник, VGA-камера, поддержка Java и 64 мегабайта динамической памяти. Но главной изюминкой аппарата остается возможность заряжать его с помощью USB-кабеля и использовать в качестве съемного диска (флеш-карты).

Телефон выполнен в классическом форм-факторе моноблока, однако в дизайне чувствуется некая претензия на прогрессивность, модерн. Это проявляется в строгих прямых линиях корпуса и форме динамика – он представлен в виде горизонтальных полос. Также эффектно смотрятся объектив камеры из глянцевого пластика и металлическое зеркальце. В целом какими-то сверхнеобычными деталями аппарат не удивляет, да и некоторые стандартные элементы вызывают нарекания. К примеру, несмотря на показатель цветопередачи экрана в 262 000 цветов, CSTN-дисплей с разрешением 128x128 точек совершенно не поражает сочностью красок. Справедливости ради стоит отметить, что в помещении картинки кажутся яркими и насыщенными, но на улице, даже в пасмурную погоду, они сразу теряют свою привлекательность. С другой стороны, это бюджетная модель, и мы не можем требовать от нее передовых показателей. Клавиатура, думаем, понравится представительницам прекрасной половины человечества, но мужчинам небольшие кнопки придется нажимать кончиками пальцев. В противном случае вместо радостного знакомого голоса они рискуют услышать ворчливое: "Не туда попали!".

ВОЗМОЖНОСТИ

В довесок к стандартному набору функций, LG C2500 обладает рядом возможностей, которые принято называть развлекательными. К таковым относятся встроенный MP3-проигрыватель, FM-радио, VGA-камера, способность загрузки Java-игр и диктофон. Отдельно стоит отметить наличие в разделе "Инструменты", кроме будильника, калькулятора и конвертора единиц, понятных и простых в использовании опций "индекс массы" и "женский календарь". Адресная книга вмещает пятьсот контактов, каждому из которых можно присвоить три телефонных номера, факс, адрес электронной почты, а также картинку и мелодию. С компьютером аппарат синхронизируется при помощи USB-кабеля. Несмотря на отсутствие Bluetooth и инфракрасного порта, телефон выгодно выделяется среди конкурентов возможностью использовать его в качестве обычной флешки.

Встроенный FM-приемник позволяет сохранить десять радиостанций и не работает без гарнитуры, хотя настройки радио полностью доступны. Поиск определенной волны осуществляется как путем ручного ввода, так и автоматически. MP3-плеер также оставил хорошие впечатления, отличаясь достаточно высоким уровнем звучания. В настройках проигрывателя можно установить все песни на повторное воспроизведение, а огорчает отсутствие функции перемотки.

Кнопка быстрого доступа к плееру обеспечивает еще доступ к VGA-камере и находится на правой боковой поверхности. Секрет в том, что короткое нажатие этой клавиши приводит к включению плеера, а длительное – активирует камеру. Максимальное разрешение снимков составляет 640x480 точек. Их качество вполне удовлетворительное для просмотра на дисплее телефона и передачи по MMS, – но не более того.

1:1

МАСШТАБ



ДИКТОФОН

Данная функция находится в разделе "Мультимедиа". Диктофон LG C2500 способен записывать в двух форматах – AMR и WAV. Это вторая модель в нашей лаборатории, которая может похвастаться поддержкой двух форматов. Интерфейс диктофона прост и понятен, он состоит всего из трех пунктов: непосредственно активация записи, список сделанных голосовых заметок и выбор формата аудиофайла. Продолжительность записи в AMR-формате достигает 25 часов. Файлы формата WAV более объемны, поэтому в памяти аппарата можно сохранить около семи часов таких записей. В общем списке звукозаписей, который находится непосредственно в папке "Диктофон", указываются название и расширение файла, причем голосовой заметке можно дать любое имя как перед ее сохранением, так и переименовать уже готовую.

Диктофон в LG C2500 работает и во время разговора. Активировать его можно в опциях вызова в пункте "Диктофон". Во время записи разговора аппарат не издает никаких предупредительных сигналов, поэтому функцию можно использовать в любых шпионских целях, тем более, что продолжительность разговора ограничивается только наличием средств на вашем абонентском счете – ведь максимальная длительность записи просто огромна. Прослушивать готовые аудиофайлы можно с помощью гарнитуры, однако вполне реально без нее обойтись. Хотя в шумном помещении сделать это будет трудно – звучание не отличается высокой громкостью. В общем же качество диктофона заслуживает самой высокой оценки.

РЕЗУЛЬТАТ

Тестирование опции диктофона в этом телефоне закончилось успешно. Нам удалось записать коммерческую информацию конкурентов с помощью их гиперкоммуникабельной секретарши, пары-тройки компонентов и, безусловно, встроенного диктофона аппарата LG C2500, который пишет долго и без коварных предупредительных сигналов. На наш взгляд, такой телефон подойдет представителям любого пола и возраста – это хороший пример сбалансированной функциональности по доступной цене.

ЗАТОЧЕНО ДЛЯ МУЗЫКИ

ДОСЬЕ

В свое время появление на рынке модели RAZR V3 стало событием в мире мобильных телефонов. Этим продуктом компания Motorola спровоцировала тенденцию использования тонких форм и холодного металла в стильном формате. Тогда новинка получилась весьма успешной и завоевала целую армию поклонников, постоянно обновляя цветовую гамму своего гардероба. Однако такой подход изжил себя, и производителю понадобилось создать нечто, что не уступало бы великолепию предшественника.

Таким ходом стала Motorola RAZR V3i, отличающаяся расширенными мультимедийными возможностями, похорошевшая внешне и получившая мегапиксельную камеру. Вдобавок наследница знаменитого флагмана обогатилась поддержкой карт памяти формата микро-SD.

В новом (хотя здесь больше подойдет слово "обновленном") аппарате бросается в глаза черная вставка на лицевой панели, которая стала значительно больше и включает в себя логотип компании. Материал корпуса остался прежним, цвет – серебристо-синий. В отличие от предыдущей модели, на лицевой поверхности новинки логотип производителя полупрозрачный и имеет встроенный индикатор, светящийся, как и клавиатура, синим светом. Внешний STN-экран стал отображать 65 536 цветов и имеет разрешение 96x80 точек, но на солнце выцветает как и прежде.

Аппарат можно легко открыть одной рукой, после чего взору открывается большой внутренний TFT-дисплей, поддерживающий 262 144 цвета. Изображения на нем стали значительно насыщеннее и ярче. Возможно, причина в смене поставщика – в RAZR V3 был экран Sharp, а RAZR V3i комплектуется матрицами Toshiba. Даже на солнце поведение внутреннего дисплея радует, поскольку можно не напрягаясь прочитать все необходимое и различить цвета. Но от соприкосновений со щеками и пальцами на нем остаются следы, которые приходится постоянно вытирать – это мало кому может доставить особое удовольствие. Не считая мелких изменений в дизайне навигационной клавиши, общий вид клавиатуры остался прежним.

ВОЗМОЖНОСТИ

Данная ситуация слегка напоминает сюжет одной из сказок Шарля Перро, когда одна сестра была непревзойденно красивой, но недалекой, а вторая невзрачной внешне, но имела острый ум. Целью усовершенствования Motorola RAZR V3 было улучшение интеллектуального уровня аппарата, но при этом не за счет дизайна. Если первая версия флагмана V-серии в функциональном плане была просто красивой игрушкой, то в новой RAZR V3i производитель устранил недостатки, которые были присущи предшественнице. В телефоне предусмотрен отдельный профиль для авиаперелетов, расширилась адресная книга, появилась возможность прямой печати фотографий на принтере с помощью Bluetooth Print Profile и поддержка сетевых игр по Bluetooth. Объем динамической памяти ограничивается приблизительно 10 мегабайтами, но благодаря слоту для карт TransFlash/микро-SD в аппарат можно загрузить множество приложений и игр.

Встроенная мегапиксельная камера с 8-кратным зумом делает снимки хорошего качества, а внешний дисплей служит видеискателем. Кроме того, есть возможность записи 45-секундных видеороликов со звуком в стандартных форматах 3GP и MPEG4. Для активации полноценного MP3-плеера на базе технологии iTunes используется специальная функциональная клавиша с изображением ноты. В его установках представлены сортированные списки отдельно плей-листов, исполнителей, альбомов и песен. Качество звучания, как и громкость, не вызывает нареканий.

Среди функций, необходимых деловым людям, можно выделить встроенный E-mail-клиент, Bluetooth, USB-слот, XHTML-бра-

МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

узер, ежедневник, голосовое управление, громкую связь и, конечно же, диктофон.

ДИКТОФОН

Интересующая нас функция находится в разделе "Инструменты" главного меню. Кроме того, ее можно вызвать с помощью кнопки, расположенной на правой боковой поверхности. В отличие от других телефонов лаборатории, в RAZR V3i для записи приходится удерживать упомянутую боковую клавишу. Такое решение показалось нам неудачным, поскольку оно исключает возможность отложить аппарат в сторону и спокойно вести беседу через hands-free или громкую связь. Палец быстро устает, а любое его движение и даже легкое отклонение приводят к незамедлительному прерыванию записи. Мы успели сделать восемь аудиороликов длительностью в несколько секунд, прежде чем выскочило сообщение о том, что память переполнена. Оказалось, что совокупная продолжительность записи не может быть больше одной минуты. Кстати, во время ее осуществления каждые несколько секунд раздаются предупредительные гудки, – видимо, в компании Motorola очень трепетно относятся к конфиденциальности телефонных разговоров. В режиме прослушивания время воспроизведения отображается в процентах, что тоже очень неудобно.

РЕЗУЛЬТАТ

Качество записи и работа диктофона в этом передовом терминале восторга не вызывают. Благо, что он вообще здесь присутствует и позволяет на скорую руку записать нужный адрес или номер телефона во время разговора. Но использовать аппарат в качестве полноценного диктофона или в шпионских целях не удастся. В остальном же обновленная Motorola RAZR V3i получилась удачной – красивой и довольно функциональной. Она для тех меломанов, которые обожают слушать музыку, но ввиду своих строгих эстетических вкусов не могут себе позволить ходить с аппаратом, отличающимся ярким молодежным дизайном или большими размерами.

Благодарим ЗАО "Евро-Бизнес-Украина" за любезно предоставленный на тестирование телефон Motorola RAZR V3i

БЕЗ ПРАВА НА ЗАПИСЬ

ДОСЬЕ

Учитывая популярность моделей Nokia 6230 и ее модернизированной наследницы – 6230i, без капли сомнения можно назвать их народными телефонами. Пользователи ценят в них широкие технические возможности и удобный надежный корпус за сравнительно умеренную цену. Оба эти аппарата оснащены диктофоном, работающим в том числе и во время разговора. Мы решили протестировать усовершенствованную модель 6230i с поддержкой карт памяти MMC, улучшенным TFT-дисплеем, MP3-плеером, FM-радио, EDGE и Bluetooth.

У телефона строгий классический дизайн без каких-либо излишеств. Намеков на женскую или мужскую составляющую здесь нет – типичный "унисекс", которым с успехом пользуются как деловые леди, так и их прогрессивные бой-френды. Аппаратом удобно управлять одной рукой благодаря тому, что его нижняя часть заужена. Клавиши довольно крупных размеров находятся на небольшом расстоянии друг от друга и мягко нажимаются. Улучшенный, по сравнению с Nokia 6230, TFT-экран поддерживает все те же 65 000 цветов, расположившихся на 208 точках – как в длину, так и в ширину. Физически дисплей заметно меньше, чем у основного конкурента – Sony Ericsson K750i, но по яркости и контрастности существенно превосходит его.

Слот для карт памяти MMC находится под аккумулятором, никакой "горячей" замены не предусмотрено. В этом плане телефон уступает аналогам Sony Ericsson.

ВОЗМОЖНОСТИ

Главное меню имеет два варианта оформления интерфейса. На экране может отображаться девять маленьких иконок одновременно или одна анимационная картинка на весь дисплей. Главным отличием от Nokia 6230 можно считать увеличенный объем встроенной памяти – 32 мегабайта. Хотя на самом деле, даже удалив все возможные мультимедийные файлы, вы получите не более 30 мегабайт свободного места.

Самым интересным в меню нам показали папки "Медиа", "Галерея", "Приложения", ну, а Push-To-Talk для отечественного пользователя, к сожалению, остается запретным плодом. Мультимедийные возможности представлены камерой, MP3-плеером, радио и, разумеется, неплохим диктофоном. Нужно отметить, что музыкальный проигрыватель, несмотря на полноценную работу в фоновом режиме, далеко не всегда распознает русскоязычные ID-теги, а звуку порой не хватает громкости и низких частот. 1,3-мегапиксельная камера с возможностью записи видео со звуком обеспечивает не очень сочные, хотя и достаточно резкие изображения, которые неплохо смотрятся на дисплее телефона и слегка мрачновато на мониторе ПК. Медиаплеер хотя и проигрывает видеофайлы (в форматах 3GP и MPEG-4) любого объема, но не поддерживает функцию перемотки, так что если есть желание посмотреть любимый фильм в дороге, лучше все-таки прихватить с собой ноутбук или, на худой конец, КПК.

Типичный недостаток – необходимость сохранять MP3-мелодии в собственной памяти аппарата, особенно, если файл большого объема. При их сохранении на карте памяти процессорной мощности телефона часто не хватает, чтобы загрузить файл в буфер и воспроизвести, так что вместо любимой песни при входящем звонке есть риск услышать банальную Nokia Tune.

Немаловажным фактором является встроенный радиоприемник. Он дает возможность сохранить до 20 FM-станций, а также назначить им имена и установить в качестве будильника. Фирменная функция Visual radio для нашего пользователя, скорее всего, еще долго останется недоступной, так что это весьма условное преимущество.

1:1

МАСШТАБ



ДИКТОФОН

Доступ к диктофону осуществляется из папки "Мультимедиа" с помощью всего двух кнопок – активации записи (в формате AMR продолжительностью до часа) и ее окончания. После чего файлы сохраняются в подпункте "аудиозаписи" раздела "Галерея". Количество таких часовых роликов зависит от объема свободной памяти телефона или карты. Удобно, что нет острой необходимости использовать гарнитуру, поскольку звук воспроизводится с достаточно большой громкостью. Во время звонка доступ к диктофону обеспечивает левая функциональная клавиша – среди функций вызова надо выбрать слово "записать". При этом не важно, происходит разговор через громкую связь или нет. Но, увы, компания Nokia преподнесла всем любителям записывать телефонные разговоры неприятный сюрприз: при записи беседы в трубке раздаются весьма ощутимые сигналы, которые сразу же укажут собеседнику на то, что его записывают. Учитывая, что многие телефоны других производителей не таят в себе подобных нелепых ограничений, сочтем все рассуждения финнов о принципах тайны телефонных переговоров чистойшей воды демагогией.

РЕЗУЛЬТАТ

Сила бренда в нашей стране означает многое. Желающим идти в ногу со временем и обладать телефоном солидной торговой марки мы вполне можем рекомендовать Nokia 6230i. Хотя этот аппарат пользуется популярностью не только в бизнес-кругах. И нужно признать, что неспроста – все заявленные функции работают отлично, правда, с некоторыми оговорками, которые, впрочем, важны далеко не для всех. Так, если человеку необходим диктофон для организации различных опросов или же такой банальности как запись нужного адреса и прочих данных, то счастье не будет омрачено. Но если вы хотите записывать телефонные разговоры, то постоянные сигналы в трубке просто не позволят в полной мере использовать данную возможность.

ЧАСОВОЕ ДОСЬЕ

ДОСЬЕ

На первый взгляд новинка выглядит привлекательно, причем как в техническом плане, так и по внешним данным. Стильный компактный корпус реализован в модном форм-факторе слайдера. От телефона веет изяществом, несмотря на то, что в концепции данной модели не существует разделения пользователей по половому признаку – все для него равны. Однако для милых дам производитель предусмотрел нежную цветовую гамму – серебристые и темно-розовые вставки на перламутрово-белом фоне. Мужской аудитории, кроме приятного серебристо-го цвета, придется по вкусу черный глянец.

Аппарат удивляет своей компактностью, сдержанными линиями и приятным на ощупь пластиком, который придает иллюзию солидной дороговизны. Жаль, что столь приятное первое впечатление позже затмевается поскрипыванием деталей. С тыльной стороны телефон здорово напоминает миниатюрный фотоаппарат. Лицевая поверхность украшена довольно большим экраном и крупными кнопками управления, а средних размеров клавиатура вполне удобна в эксплуатации. Вы давно не играли в прятки? Придется вспомнить основные правила этой игры и подключить воображение – слота для SIM-карты в привычном месте под аккумулятором нет. Он притаился с внутренней стороны верхней половинки, которую можно открыть в любой момент – выключение аппарата при этом происходит автоматически. Nokia 6111 полностью работоспособна и без SIM-карты, правда, в этом случае отсутствует доступ к адресной книге. Разъемы для гарнитуры и зарядного устройства, вместе с кнопкой для открытия крышки аккумуляторного отсека, находятся сверху под защитной пластиковой заглушкой. TFT-дисплей имеет разрешение 128x160 пикселей, хотя продукт такого класса мог бы обладать более серьезными характеристиками. На фоне красочных четких картинок все-таки мелькает некоторая зернистость, что на сегодняшний день больше свойственно бюджетным моделям.

ВОЗМОЖНОСТИ

Из набора особенностей Nokia 6111 производитель выделяет встроенную мегапиксельную камеру, XHTML-браузер, поддержку MP3 и наличие функции Push-To-Talk, которая, к сожалению, в нашей стране недоступна. Есть поддержка Active Standby, при этом в режиме ожидания на дисплее отображаются строка иконок для быстрого запуска приложений и основные сведения о состоянии аппарата. Коммуникационные возможности ограничены инфракрасным- и USB-портами. Встроенная камера с функцией записи видео позволяет снимать в горизонтальном положении. Она оснащена 6-кратным цифровым зумом и вспышкой. Из дополнительных настроек съемки есть ночной режим и автотаймер. Можно редактировать отснятое изображение: вырезать нужный фрагмент или вставить рамку, клипарт, текст либо другую картинку. Доступна прямая печать с телефона на фотопринтере через USB-кабель. При этом нужно отдавать себе отчет в том, что качество мегапиксельных снимков на бумаге не восхищает.

Встроенный FM-тюнер позволяет запоминать до 20 радиостанций и давать им названия. Радио может работать в режиме громкой связи и даже играть роль будильника, но в любом случае необходимо подключение гарнитуры.

ДИКТОФОН

Самая важная для нас функция – диктофон – находится в папке "Медиа" главного меню. Интерфейс этого приложения очень простой, поскольку все управление осуществляется двумя кнопками, которые активируют и останавливают запись. В отличие от MP3-файлов, записанные аудиоролики не поддаются пе-



МАСШТАБ

1:1

ремонтке. Они сохраняются в разделе "Записи" в папке "Галерея", оттуда их можно переместить в любую другую папку на свое усмотрение.

Диктофон позволяет делать записи как в режиме ожидания, так и во время разговора. Независимо от этого, максимальная продолжительность ограничена 60 минутами. Этого времени вполне достаточно для содержательной беседы и даже интервью. Запись производится в обычном диктофонном формате AMR, так что при необходимости прослушивания на компьютере файлы можно конвертировать в MP3. Голосовые ролики, сделанные при помощи Nokia 6111, отличаются четкостью передачи голоса и отсутствием существенных шумов. Сторонние звуки так или иначе присутствуют, но при этом не заглушают разговор.

По субъективной оценке качеству встроенного диктофона мы бы поставили 5 баллов. Он прост в работе, позволяет записывать длительные фрагменты, а во время разговора не приходится искать функцию записи речи в главном меню – для этого достаточно лишь зайти в опции звонка и найти там слово "записать".

РЕЗУЛЬТАТ

Nokia 6111 – одна из последних новинок рынка в имиджевом сегменте. Несмотря на компактные размеры и сдержанные контуры, этот телефон придется по вкусу самому взыскательному потребителю. Судите сами, он может похвастаться важными деловыми функциями, такими как электронная почта, поддержка EDGE и голосовой набор. Заслуживает внимания и модный дизайн. Но при этом можно посоветовать на качество экрана и возмутиться отсутствием Bluetooth. В аппарате хороший диктофон, но стоит подчеркнуть достаточно высокую стоимость 6111. За такую цену можно найти более функциональные модели других производителей, – например, Sony Ericsson W550i с большим объемом памяти и встроенным Bluetooth-модулем. Тем не менее, мы не удивимся, если преданность многих покупателей марке Nokia положительно скажется на продажах этого стильного, но не очень хорошо оснащенного слайдера.

ТЕРМИНАЛ

Телефон можно приобрести в сети магазинов SMS

ДВУХМИНУТНЫЙ РАЗГОВОР

ДОСЬЕ

Недавно появившаяся на рынке раскладушка среднего класса стала наследницей модели Samsung X640. Функционально телефон во многом повторяет своего предшественника, но отличается наличием внешнего дисплея, ИК-порта и поддержкой MP3. Помимо стандартных возможностей, он может заинтересовать еще и способностью осуществлять запись телефонных бесед на диктофон. Весьма полезная деталь для тех, кто не привык обременять карманы блокнотом и прочими канцтоварами, да и нечасто встретишь такую роскошь даже в более дорогих моделях Samsung.

Бюджетные раскладушки Samsung вполне заслуженно снискали популярность у многочисленной армии любителей недорогих, но стильных телефонов. А целый ряд последних неплохо оснащенных аппаратов компании, в том числе и начального уровня, позволили окончательно развеять бытующий миф о "красивых пустышках".

Дизайн Samsung SGH-X660 классически сдержанный, но в то же время спортивный и элегантный. Разъемы для зарядного устройства и гарнитуры прикрыты пластиковыми заглушками. По бокам расположились только привычная клавиша регулировки громкости, кнопка быстрого доступа к камере и ИК-порт. На лицевой поверхности находятся объектив камеры и небольших размеров монохромный экран с синей подсветкой, который, кстати, служит видоискателем при съемке автопортретов.

Вдоволь налюбовавшись на аппарат снаружи, раскрываем его (после некоторой тренировки это без проблем можно сделать одной рукой). Внутри, кроме яркого дисплея, бросается в глаза белая подсветка клавиатуры. На черном фоне это выглядит очень эффектно, а основной TFT-экран, поддерживающий 65 000 цветов, если не восхищает, то и нареканий тоже не вызывает.

ВОЗМОЖНОСТИ

Адресная книга остается одной из важнейших характеристик любого аппарата. В X660 она вмещает 500 контактов, каждому из которых можно присвоить три номера телефона, факс, адрес электронной почты, изображение, мелодию и группу, а также напоминание. Здесь даже предусмотрена возможность создания визитной карточки, которую впоследствии можно передать по SMS, MMS или по каналу IRDA. Однако на поверку выяснилось, что Samsung SGH-X660 напрочь отказывается передавать визитки на аппараты других производителей. Ни Sony Ericsson W550i, ни Nokia 6230i так и не смогли получить от нашего испытуемого более-менее читабельные данные через инфракрасный порт, так что придется искать друзей с телефонами Samsung и создавать свой фан-клуб или, на худой конец, освоить технологию скоростного внесения данных в адресную книгу под диктовку. В любом случае, в жизни пригодится и то, и другое. X660 способен вместить 200 SMS-сообщений, так что его владелец сможет вести активную переписку с друзьями.

Аппарат не обрадует меломанов полноценным MP3-плеером или FM-радио. Производитель ограничился тремя встроенными Java-играми и VGA-камерой с возможностью записи видео. В камере есть набор интересных эффектов, таймер и несколько режимов: "обычный", "матричный" — одно изображение состоит из девяти маленьких картинок — и "мультисъемка". При просмотре на экране телефона фотографии и видеоролики выглядят средне, но для отправки по MMS вполне пригодны.

1:1
МАСШТАБ



ДИКТОФОН

Диктофон находится в разделе "Приложения" и отличается простым и понятным интерфейсом с возможностью перемотки записей. Список голосовых файлов сохраняется в папке "Звуки" раздела "Мультимедиа". Продолжительность одной записи (формат AMR) ограничена двумя минутами. Количество таких двухминутных роликов зависит от свободной памяти телефона, общий объем которой составляет 8 мегабайт (размер одного полного ролика — 83 килобайта).

Наряду с остальными участниками нашего обзора, SGH-X660 способен делать записи во время телефонного разговора. Такая опция отсутствует непосредственно в функциях звонка, но оттуда есть выход в главное меню, через которое и предоставляется доступ к диктофону. Использовать эту модель в качестве обычного диктофона, если у вас нет гарнитуры, крайне не рекомендуется, потому что впоследствии ничто не поможет расшифровать слишком тихую запись. Даже когда громкость разговора выше среднего, хорошо расслышать его можно только прислонив аппарат к уху или подключив гарнитуру. Диктофонные записи нельзя прослушать в режиме громкой связи, что, на наш взгляд, является серьезным недостатком. Зато приятно удивила четкость голоса. Наличие внешних шумов тоже влияет на качество записи, поэтому во время разговора мы попробовали стать прямо возле колонок, откуда щедро лилась музыка. Как выяснилось чуть позже, она не перебивает разговор и не делает его непонятным, скорее, просто мешает и раздражает, когда вы пытаетесь разобрать слова собеседника. Если последний при этом говорит внятно и четко — проблем не возникнет. Но в случае, если ваш друг привык глотать окончания или (не дай Бог) начало слов, лучше отправьте его к логопеду, иначе могут возникнуть трудности при расшифровке речи.

Радует, что во время записи не издаются предупредительные сигналы, ведь часто случается, что так необходимо записать пару слов собеседника без его ведома. Причины? Они найдутся всегда.

РЕЗУЛЬТАТ

Хорошее качество связи, стильный дизайн, высокая громкость динамика и надежный качественный корпус — вот основные достоинства этого телефона. При этом портят впечатления урезанная функциональность инфракрасного порта и отсутствие возможности громкого прослушивания диктофонных записей.

ТЕЛЕФОН. ПЛЕЕР. ДИКТОФОН

ДОСЬЕ

Этот представитель семейства Walkman – единственный телефон в нашем обзоре, выполненный в форм-факторе "ротатор". В виду слабой распространенности последнего на рынке мобильных устройств, можно считать это преимуществом. Для Sony Ericsson W550i характерны необычный молодежный дизайн и высокая функциональность. Исходя из названия, Walkman должен стать для владельца своего рода "бродячим артистом", умеющим развлечь и способным на многое. Он оснащен 1,3-мегапиксельной камерой и такими коммуникационными возможностями как GPRS класс 10, Bluetooth-модуль и ИК-порт. В качестве приятных дополнений пользователь получит встроенное FM-радио, трехмерные игры, медиапроигрыватель и MP3-плеер, 256 мегабайт встроенной памяти и даже сменные панели в комплекте.

Забавный дизайн аппарата явно претендует на молодежность, тусовочность и продвинутость. Его поверхность украшена множеством разных кнопочек и маленьких декоративных элементов. При этом разработчики заслуживают похвалы – телефон выдержан в фирменном стиле Sony Ericsson, и перепутать его с моделями других производителей невозможно. Пластик корпуса бархатистый и очень приятный на ощупь, отпечатки пальцев на нем незаметны.

W550i оснащен тремя динамиками, благодаря чему звучание мелодий просто превосходное. Доступ к музыкальному проигрывателю осуществляется путем нажатия на небольшую кнопку с изображением хорошо знакомого всем логотипа в виде стилизованной "W". Такую же функцию несет клавиша вверх правой боковой поверхности. Телефоном вполне можно пользоваться в закрытом состоянии, открывать его придется только при наборе номера или сообщения. В этом случае сразу оцениваешь удобство функциональных кнопок – аппаратом легко управлять одной рукой.

Значительную часть лицевой панели занимает TFT-экран с разрешением 176x220 точек, отображающий 262 144 цвета. Изображение на нем четкое, контрастное, с насыщенными цветами – иными словами, качественное.

ВОЗМОЖНОСТИ

Развлекательные способности терминала проявились в полноценном MP3-плеере, FM-радио, поддержке Java и диктофоне. Безусловно, главной ценностью является музыкальный проигрыватель, ради которого, собственно, и создавалась серия Walkman. К слову, телефон может работать и без SIM-карты – в качестве исключительно MP3-плеера. В комплект поставки входят гарнитура и диск с программой Disc2Phone, предназначенной для конвертирования музыки в формат MP3. FM-приемник позволяет сохранить в памяти до 20 радиостанций, есть функция RDS.

В разделе развлечения находятся музыкальный видео- и фоторедакторы, а в диспетчере файлов – четыре темы оформления, которые изменяют не только цвет фона, но и внешний вид главного меню.

Встроенная 1,3-мегапиксельная камера с возможностью за-



МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

писи видео со звуком обеспечивает хорошее качество при ярком освещении. Пользоваться ею удобно, поскольку задняя поверхность телефона специально для этого приспособлена. Здесь расположены объектив и маленькое металлическое зеркальце для съемки автопортрета, а также вспышка, которая по совместительству служит фонариком.

ДИКТОФОН

Эта функция доступна в разделе "Развлечения" под неброским названием "Запись звука". В отличие от интерфейса других аппаратов нашей лаборатории, здесь нет перемотки и паузы – сделанную запись можно только сохранить или удалить. Созданные голосовые заметки сохраняются в папке "Звуки", которая находится в "Диспетчере файлов". Диктофон записывает в формате AMR, а длина роликов ограничена объемом свободной памяти в телефоне.

Для прослушивания аудиофайлов вовсе не обязательно использовать гарнитуру, поскольку они воспроизводятся через большой динамик и хорошо слышны даже в шумном помещении. Качество высокое – голос передается четко, нет лишних шумов, звуков и предупредительных сигналов. Так что можно "развести" своего собеседника на разоблачение тайного заговора или конфиденциальной информации – вы запишете все необходимое, а он подумает, что давно так хорошо не говорил по душам.

РЕЗУЛЬТАТ

Стильный молодежный телефон с массой необходимых и передовых функций. С его помощью можно снимать короткие видеофильмы для домашнего альбома в форматах 3GP и MPEG4, слушать музыку, отправлять и принимать электронную почту, быть в курсе событий благодаря радио и многое другое. Диктофон в Sony Ericsson W550i запомнился удобным интерфейсом и высоким качеством записи. По стоимости аппарат приближается к Nokia 6111, однако выгодно отличается от него большим объемом памяти, улучшенным аккумулятором и даже длительностью диктофонной записи.

	Fly SL300m	LG C2500	Motorola RAZR V3i	Nokia 6230i	Nokia 6111	Samsung X660	Sony Ericsson W550i
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размер, мм	86x44x21	101x46x17	98x53x14	103x44x20	84x47x23	90x45x22	93x47x23
Вес, г	91	76	98	99	92	78	120
Внешний дисплей	нет	нет	CSTN	нет	нет	LCD, монохромный	нет
разрешение, точек/цветов	нет	нет	96x80/65536	нет	нет	96x96	нет
Внутренний дисплей	TFT	CSTN	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек/цветов	176x220/262144	128x128/262144	176x220/262144	208x208/65536	128x160/262144	128x160/65536	176x220/262144
Аккумулятор, мАч	литиево-ионная, 650	литиево-ионная, 780	литиево-ионная, 710	литиево-ионная, 900	литиево-ионная, 700	литиево-ионная,	литиево-полимерная, 900
в режиме разговора/ожидания, часов	3/120	3/250	4/200	5/300	3/192	4/200	8/375
FM/MP3	нет/есть	нет/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	нет/нет	есть/есть
WAP/GPRS/EDGE	есть/есть/нет	есть/есть/нет	есть/есть/нет	есть/есть/есть	есть/есть/есть	есть/есть/нет	есть/есть/есть
Java/MMS	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть
Bluetooth/Инфракрасный порт	нет/есть	нет/нет	есть/нет	есть/есть	есть/есть	нет/есть	есть/есть
Объем внутренней памяти, Мб	60+micro SD	64	10+micro SD	32 Мб+карта MMC	23	8	256
Адресная книга, записей	300	500	1000	1000	1000	500	1000
Диктофон	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Формат записи	amr, wav	amr, wav	amr	amr	amr	amr	amr
Время записи, минут	25 часов/4 часа	25 часов/7 часов	1	60	60	2	ограничен свободной памятью
Запись во время разговора	есть	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Наличие предупредительных сигналов	нет	нет	есть	есть	есть	нет	нет
Камера	1,3 МП	VGA	1,3 МП	1,3 МП	1 МП	VGA	1,3 МП
разрешение, точек	1280x1024	540x480	130x988	1280x1024	1152x864	640x480	1280x960
Полифония, голосов	64	40	24	64	64	40	40
Ориентировочная цена, грн	1200	700	1800	1500	1700	900	1700



www.m1stereo.tv

ПОДИХ
ВЕСНИ



Смена сезонов всегда сопровождается природными изменениями, вот и производители вслед за природой также традиционно обновляют линейки своих устройств. В последний день зимы в нашей столице состоялась мировая премьера новых телефонов Sony Ericsson, вместе с которыми было представлено и новое поколение Bluetooth-аксессуаров ком-

пании. Напомним, в современную линейку беспроводных гарнитур входят Stereo Bluetooth Headset HBH-DS970, HBH-610a, Akono Headset HBH-608 и Bluetooth Headset HBH-PV700 (мы имели возможность испытать последнюю совсем недавно, о чем и написали в предыдущем номере "СОТЯ"). Итак, а теперь новинки.

ГАРНИТУРА С ВЫДЕРЖКОЙ

HBH-PV705



Судя по только что появившимся устройствам, производитель не собирается отходить от устоявшихся и проверенных временем форм и узнаваемой внешности своих гарнитур. HBH-PV705 – одна из новинок этой весны – самая что ни на есть традиционная. Специалисты компании, оглядываясь на многолетний опыт, твердят, что именно такая форма гарнитуры снискала наибольшую популярность и предоставляет максимальный комфорт пользователю. Если присмотреться, то можно сказать, что HBH-PV705, это модификация модели HBH-PV700 – с немного укороченным компактным корпусом в виде ручки весом в 14 граммов. Благодаря последней характеристике ее можно носить, не снимая, хоть целый день, не испытывая при этом ни малейших неудобств. Хотя в комплекте есть и шейный ремешок. Встроенный литиево-ионный аккумулятор позволяет устройству работать необычно долго – чуть ли не в течение всего светового дня – до 12 часов в режиме разговора. А в пассивном состоянии и вовсе около 12 суток. По утверждению тех же разработчиков, цена (которая пока не разглашается) на эту новинку, выходящую на рынок в третьем квартале, станет приятным сюрпризом.

ГАРНИТУРА-ТУФЕЛЬКА

HBH-IV835

Следующая модель – HBH-IV835 – шаг вперед к новым традициям дизайна. Благодаря примененным в миниатюрном (матово-черном, глянцево-черном или серебристом) корпусе материалам новинка весит всего 10 граммов. Пусть это и не абсолютный рекорд среди гарнитур, но все же приятно. Ведь легкий и компактный корпус дает возможность обойтись без заушины – устройство просто вставляется в ушную раковину, где и удерживается за счет динамика. Но гарнитура не просто привлекательна, она еще способна обеспечить (как утверждают конструкторы) хорошее качество звука, достойное семейства Bluetooth-аксессуаров Sony Ericsson. Обусловлено это применением встроенного процессора Digital Signal Processor (DSP), который преобразовывает аналоговый аудиосигнал в цифровой, очищая его от "примесей" в виде фоновых шумов, шума ветра и прочих звуковых помех.

Модель поддерживает новейший стандарт Bluetooth версии 2.0, что гарантирует стабильную связь с телефоном, исключая интерференцию сигнала с другими частотами. В связи с использованием DSP время автономной работы довольно непродолжительно: в режиме разговора до 3,5 часов, а ожидания – до 160. Кроме того, здесь впервые реализована ранее рекламировавшаяся компанией технология Sony Ericsson Auto pairing, сделавшая процедуру сопряжения гарнитуры с аппаратом совсем простой – достаточно активировать Bluetooth в телефоне, и IV835 сразу же подключится к нему (кстати, объективности ради скажем, что это возможно, как правило, только между продукцией Sony Ericsson). Появится эта стильная штука примерно во втором квартале 2006 года – цена пока неизвестна.



ГАРНИТУРА С ПРОЦЕССОРОМ

HBH-GV435

Рассматривая следующую новинку, нельзя не отметить, что мода на дизайн Behind-the-Ear (или просто "заушный") продолжает набирать обороты. Так что выбрать привлекательную для себя вещь с необходимыми характеристиками и подходящей стоимостью становится все сложнее. Не зря ведь бытует мнение, что проблема выбора (чего бы это ни касалось) – самое сложное в человеческой жизни. Следующий аксессуар – HBH-GV435 – явно выбивается из обычного модельного ряда гарнитур компании. Прежде всего, это "заушный" дизайн с совершенно необычными линиями и формой. Как видно на снимке, кнопки управления расположены в специальных ложбинках, где ими (как мы надеемся) будет удобно пользоваться. Кстати, вероятно, в задней заушной части устройства окажется не встроенный аккумулятор, а отсек для батарей типа AA или AAA. Кроме предполагаемого (мы пока не держали GV435 в руках) удобного управления и некоторых оригинальных конструкторских решений отметим равномерное (опять-таки, судя по фото) распределение всех 18 граммов веса устройства. Behind-the-Ear-дизайн дает возможность пользоваться аксессуаром целый день, не испытывая дискомфорта. К тому же, такие гарнитуры не выпадают из уха при каждом неловком движении (уж поверьте на слово не раз это проверившему автору материала). В техническом плане новинка также не может не радовать. Она готова "трудиться" около 8 часов в режиме непрерывного разговора и "дремать" до 300 часов. Так же, как и в HBH-IV835, применены технология Sony Ericsson Auto pairing и встроенный процессор Digital Signal Processor (DSP). Последний не только занимается очисткой звука, но и в автоматическом режиме динамически регулирует громкость в зависимости от окружающей обстановки. Так что если пользоваться GV435 даже в шумном офисе или на оживленной улице, вы будете слышать собеседника так же отчетливо, как и он вас. Появится эта первая заушная гарнитура Sony Ericsson в начале третьего квартала, цена пока не объявлена.



BLUETOOTH КЛАССА HI-FI

JABRA BT620S

Весна для любителей техники всегда начинается с огромной международной выставки CeBIT в Ганновере. Именно там многие компании обозначают тенденции развития современной техники и информационных технологий. Это же относится и к индустрии телекоммуникаций. Посетители едут на эту выставку за сенсационными техническими новинками и первыми образцами техники нового поколения, которые пока только на CeBIT

Компания Jabra – известный производитель Bluetooth-гарнитур и мобильных музыкальных устройств, в том числе стереогарнитур и наушников для мобильных телефонов – часто предлагает на телекоммуникационном рынке новаторские решения и различные приспособления на их основе. Сейчас в Ганновере Jabra, опираясь на сотрудничество с Klipsch Audio Technologies, решила вырваться в лидеры среди производителей беспроводных музыкальных устройств. По мнению специалистов компании, если уж выпускать аксессуары, то только качественные, поскольку "сырая" техника, полностью не адаптированная под новейшие стандарты, не позволяет получить полноценное удовольствие от "мобильной" музыки. Так, были представлены беспроводные стереонаушники, о которых давно ходили слухи в мире техноманов – модель Jabra BT620s. Они работают на стандарте Bluetooth и обеспечивают прием потокового аудиосигнала с любого Bluetooth-совместимого устройства (будь то сотовый телефон, КПК или ноутбук).

и можно потрогать собственными руками. Что касается музыкальных аксессуаров (или попросту Bluetooth-устройств с поддержкой стереозвуча) к мобильным телефонам, то они начали становиться популярными еще некоторое время назад, однако устройства, обеспечивающие по-настоящему качественную передачу звука с мобильного терминала на Bluetooth-наушники, появляются только сейчас.



Jabra BT620s имеет все необходимые управляющие кнопки для использования

устройства как в качестве гарнитуры, так и в качестве наушников. Пользователь может переключаться из режима прослушивания музыки в режим обычного разговора по телефону. По утверждению производителя, эта модель, принадлежащая к классу Hi-Fi, способна передавать звук отменного качества – не хуже, чем обычные наушники соответствующего класса. Время работы новинки от одного заряда аккумулятора составляет 14 часов в режиме прослушивания музыки, 16 в режиме разговора и до 240 часов – в режиме ожидания. Что ж, довольно неплохая заявка на лидерство по автономному времени работы среди подобных устройств (уже выпущенных или пока еще только анонсированных). Ценовая планка – 99 евро – тоже позволит побороться за лучшее соотношение цена/качество.



МАЙСТЕРНЯ
КОХАННЯ

о 19:30

реаліті-шоу
ДОМ 2

СОТА
КРАСИВАЯ ВЕЩЬ

ФИНСКАЯ КРОШКА

Мы частенько подшучиваем над характерными чертами, присущими той или иной нации – не миновали этого и финны. Несмотря на широко известные шутки о них, эти люди спокойно работают и постоянно вносят в мобильный образ жизни многих и многих пользователей новый стиль. Например, компания Nokia оснащает свои телефоны чем-то необычным, разнообразит их, начиная от "изобретения" накладных панелек до совершенно недавно запущенных в серию аппаратов линейки L'amour. Но и в беспроводных аксессуарах компании, например, в последних моделях Bluetooth-гарнитур, явно прослеживается рука удивительной дизайнерской команды. Еще год-два назад гарнитуры Nokia (мы не берем во внимание дизайнерские концепты вроде Medallion I и Medallion II) как минимум не тянули на роль модных аксессуаров. И вот, сразу после нового года финны представили целый букет из трех гарнитур (о которых вы могли прочитать в февральском номере "СОТы"). Все они как на подбор и все по-своему привлекательны. Одна из них показалась нам особенно интересной – это модель BH-800.



мы упоминали, что производитель выпускает эту гарнитуру в двух цветах – черном и серебристом. В техническом описании не сказано, что серебристый цвет на самом деле имеет необычный молочный оттенок. Устройство от этого только выигрывает и воспринимается на ухе скорее как некая необычно сидящая сережка или просто аксессуар. Вы заметили? – Сейчас Bluetooth-гарнитуры производители все больше позиционируют именно как модные или фешн-устройства. Кстати, в комплекте есть цепочка – это для тех, кому хочется покрасоваться необычным аксессуаром, который по совместительству и Bluetooth-гарнитура.

Пользоваться BH-800 – нет ничего проще. Благодаря миниатюрному корпусу и небольшому весу (9 граммов) гарнитура легко и непринужденно держится на своем месте, практически не нуждается в заушине и не ощущается на ухе. Хотя заушина, тем не менее, присутствует – в виде небольшой "проволочки", которая выглядит скорее как некий атавизм. Она может поворачиваться в двух измерениях, так что устройство легко приспособить для ношения на другом ухе. На передней и внешней сторонах корпуса мы увидели два отверстия микрофона, на одной из боковых сторон – качающийся регулятор громкости. А на противоположной – разъем для стандартного зарядного устройства Nokia нового образца с тонким штекселем.

Поговорим о внутренней начинке. Гарнитура оснащена литиево-ионным аккумулятором емкостью 80 мАч и Bluetooth-модулем, поддерживающим стандарт 2.0 EDR (Enhanced Data Rate), что означает еще более быструю и устойчивую звукопередачу. Но именно последнее – устойчивой звукопередачей – мы не почувствовали. После того как телефон был спрятан в карман, качество звука резко упало. Во время испытания на дальность действия звук ухудшался при удалении буквально на 5-7 метров в пределах прямой видимости, не говоря уже о минимальных препятствиях между телефоном и гарнитурой. Что ж, видимо, за такую миниатюрность приходится платить качеством Bluetooth-модуля (хотя, быть может, нам просто попался неудачный экземпляр).

ВНЕШНОСТЬ

Чем она так нас заинтересовала? Прежде всего, своей миниатюрностью – вы только представьте себе устройство, которое с легкостью прячется под первой фалангой большого пальца отдельных представителей мужского пола или же просто под большим пальцем обычного молодого человека. Для информации – размеры этой малютки составляют 41x18x9 миллиметров. Внешняя прямота форм и некоторая строгость линий корпуса сглаживаются покатыми передним (там находится микрофон) и задним краями, а также почти полным отсутствием прямых углов. Помимо всего, BH-800 напоминает последние телефоны Nokia – 6020, 6070, 6233 и, конечно же, модели коллекции L'amour. В анонсе

ВПЕЧАТЛЕНИЕ

Интересный беспроводный аксессуар, очень удобный в ношении и обладающий привлекательным внешним видом. Один недостаток – несовершенство Bluetooth-модуля.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес: 9 г
Размеры: 41x18x9 мм
Тип батареи: литиево-ионная, 80 мАч
Время работы, ч
в режиме ожидания: 160
в режиме разговора: 6

Ориентировочная цена: 750 грн

мобільні
аксесуари

Grand

Прямі поставки з
Китаю, Туреччини, О.А.Е.
Виготовлення та продаж

м.Київ вул.Ушинського,3а
8(044)242-09-77
www.grand-mobile.com

СВОБОДНОЕ СТЕРЕО

Фанатов музыки, не желающих расставаться с ней ни на минуту, по всему миру, видимо, настолько много, что не зря компания Sony решила возродить свою торговую марку Walkman, но уже в новом формате – мобильного телефона совместного предприятия Sony Ericsson. Немного фактов по поводу распространения музыкальных сотовых аппаратов: по данным аналитической компании Strategy Analytics, каждый третий из 945 миллионов терминалов, которые предположительно продадутся в 2006 году, будет способен проигрывать музыку. К 2008 году этот показатель повысится до 70%, притом, что количество проданных телефонов должно достигнуть миллиарда. Но параллельно с этой тенденцией наблюдается еще одна – использование сотовым аппаратом беспроводных наушников, способных принимать аудиосигнал, передаваемый с мобильного телефона, в потоковом режиме по технологии Bluetooth.

ВНЕШНИЙ ВИД

Беспроводная стерео-гарнитура Samsung SBH100 – как раз одна из таких. Этот аксессуар – первый в данном форм-факторе у компании Samsung. Аббревиатура SBH легко расшифровывается – Stereo Bluetooth Headset ("Стерео-Bluetooth-гарнитура"). Индекс "100" означает первое поколение такого типа устройств. Конструкция гарнитуры интересна тем, что хотя работает она по беспроводному стандарту, но в тоже время два отдельных ее наушника соединены (но только между собой) достаточно толстым проводом, что предотвратит его быстрый излом – такое нередко случается с тонкими проводами дешевых наушников. Его можно расположить как за спиной (и если наушники-гарнитура в данный момент не используются – их можно просто носить на шее, не боясь, что они спадут), так и на груди. Каждый наушник довольно-таки массивен, но здесь стоит оговориться, что это ведь не просто наушники, а Bluetooth-гарнитура. Динамик каждого наушника окружен мягким амбушюром, изготовленным из поролона. Такая конструкция гарнитуры с отдельно одевающимися наушниками удобна уже потому, что в отличие от наушников (или гарнитур, сделанных по принципу обычных наушников) предполагает ношение каждого из них отдельно друг от друга, без какого-либо оголовья. Сами наушники удобно одеваются, то есть заушины крутятся вокруг своей оси и отлично держат устройство на ушной раковине, не давая спадать во время, скажем, занятий спортом.

На одном из наушников (левом) есть небольшой выступ, который на самом деле является совершенно незаметным микро-

фоном. На нем же сосредоточились и все органы управления гарнитурой. С внешней стороны расположена многофункциональная кнопка ответа/отклонения вызова (она же выполняет повторный набор и завершает разговор). В самом вершуге круглого наушника находится клавиша-качелька регулировки звука. Чуть ниже – кнопка воспроизведение/пауза ("play/pause"). Еще ниже – клавиша-качелька для перемотки между песнями. А в самом низу – рычажок включения-выключения устройства. Возле микрофона нашелся и крохотный разъемчик для зарядного устройства, закрывающийся шторкой. В целом кнопки достаточно удобно расположены, кроме клавиши "вперед-назад" – она настолько вогнуто-выпуклая, что нечувствительными пальцами ее можно и не нащупать.

SBH100 работает со стандартом Bluetooth версии 1.2 с профилями Hands-Free/Headset/A2DP. Список же телефонов, естественно, ограничивается моделями, которые поддерживают профиль A2DP. На сегодняшний день, это Motorola V3x, Samsung D600, E750, E760, E770, i300, Siemens S75 и SL75, BenQ-Siemens S68. Если аппарат не поддерживает этот стандарт, звук будет не стерео, а моно. При первом включении сопряжение с телефоном происходит в полу-автоматическом режиме (в этом случае гарнитуру необходимо найти в Bluetooth-окружении через телефон). А при последующих включениях SBH100 подключается автоматически к тем четырём устройствам, с которыми она была сопряжена.

КАЧЕСТВО СВЯЗИ В ОБОИХ НАПРАВЛЕНИЯХ

Гарнитура способна работать в связке с телефоном на расстоянии до 7-10 метров от него. Дальность работы приятно удивила: через небольшое препятствие (тонкая стена из двух слоев гипсокартона плюс стекло) на расстоянии более 10 метров деградация звука минимальна. Его качество в динамиках просто отличное – без посторонних шумов, хрипов. Микрофон тоже неплох, правда, чувствительность не самая лучшая, но что можно требовать от такой крохи. Аккумулятор позволяет устройству работать в режиме разговора до 8 часов, а в режиме прослушивания музыки – около 7. Ну, а в "дремлющем" состоянии – вообще до 200.

В коробке с аксессуаром находятся зарядное устройство, руководство по эксплуатации и небольшой чехол для наушников.

ВПЕЧАТЛЕНИЕ

Что ж, первый блин в виде Bluetooth-стереогарнитуры вышел отнюдь не комом. По качеству звука претензий нет, по эргономике и удобству ношения – тоже. Единственное, что не на самом высоком уровне, – это микрофон.

Благодарим компанию "Интерком"
за любезно предоставленную гарнитуру



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес: 50 г
Размеры: 19x24x64 мм
Время работы, часов:
В режиме ожидания – 200
В режиме разговора – 8

Ориентировочная цена: 650 грн

КЛАДОИСКАТЕЛИ XXI СТОЛЕТИЯ

GPS-ПРИКЛЮЧЕНИЕ В СЕРДЦЕ УКРАИНЫ

Есть на карте Украины множество мест, достойных внимания тех, кто сидению перед телевизором и в прокуренных кабачках предпочитает активное времяпрепровождение с рюкзаком за плечами. Участников небольшой компании, о которой пойдет речь в настоящей заметке, не назовешь, к сожалению, ни экстремалами, ни заядлыми туристами, но даже им известно, что в родных весях масса интересного, кроме вытопанных своими и чужими буржуинами Карпат и крымских берегов.

Перво-наперво – Юра. Отважный покоритель пусть не самых высоких, но от этого не менее кавказских перевалов, укротитель любого железа – от компьютеров и их периферии до офсетных машин и их... всего.

Далее автор – праздничношагающий тип без определенных занятий.

Самый бывалый из претендентов, вернее даже сказать, – матерый, безусловно, Виктор Болховитин. Неумимый разведчик берегов больших и малых водоемов на предмет рыбалки, энергичный протоптыватель тропок в темных лесах и бескрайних степях, бесстрашный ночеватель в палатках и разжигатель костров при любой погоде, короче – explorer в натуральную величину. Он не мог не попасть в нашу экспедицию минимум по двум причинам. Во-первых, надо же было кому-то присматривать за остальными, а во-вторых, именно он за полтора года до описанных ниже событий поведал авто-

Как все начиналось

Один мой друг приволок однажды идею погоняться за привидениями. А именно – найти и застолбить в нашей области (для начала) точки пересечения целочисленных меридианов и параллелей. Существует – продолжил он свой рассказ – некий The Degree Confluence Project, предлагающий всем желающим фиксировать эти самые точки пересечения по всему миру, а результаты посещений выкладывать на сайте www.confluence.org для всеобщего обозрения и ознакомления. Выяснилось, что в пределах Украины таких точек 79, в Хмельницкой области – 2. И самое обидное, что несколько точек в разных областях страны уже "сняли" заезжие иностранцы. Ну уж, дудки, наши-то буржуям не отдадим, решили мы и стали собирать команду.

ру этой статьи о старинном особняке с роскошным парком, искусственными озерами и прочими красотами на окраине села Малиевцы Дунаевецкого района Хмельницкой области. Более того, мы съездили тогда, в октябре 2004-го, посмотреть на это чудо, и убедились, что таки да – посмотреть есть на что, особенно в унылую пору, очей, как сказал Поэт, очарованье.

Словом, когда выяснилось, что южная из двух расположенных в нашей об-

СПУТНИК



Развалины империи. Окраина села Малиевцы



Слева-направо: Дмитрий Озеров, Виктор Болховитин, Александр Баннов, Александр Навальный, Юрий Ермаков

живущие в WWW и общающиеся накоротке с любимыми мелкосхемками, стеной стояли за прогресс. Я им скромно поддакивал, и только Витя угрюмствовал. Эх вы, дескать, чайники. Что ж это за туризм такой, когда вместо кислорода дышать и маршруты прокладывать, станет народ на спутники оглядываться да батарейки рюкзаками таскать? Тьфу, мол, это, а не туризм. Мы, известно, потупили очи долу, пристыженные Старшим, но не отступили. Сошлись на том, что в наших краях, где через каждые пять километров деревня, вполне можно и без спутников обойтись, а вот переться в серьезные горы-пустыни без таких правильных устройств – верх легкомыслия.

Итак, мы выступили. Благо живем, как утверждают некоторые оптимисты, практически в центре Европы – точные карты областей с подробными описаниями дорог и рельефов существуют достаточно давно и продаются в киосках "Пресса" по цене 3-5 гривен за штуку. Утешало и то обстоятельство, что трасса Хмельницкий – Каменец-Подольский, недалеко от которой находится искомое пересечение, достаточно оживлена в любое время года, и автобусы ходят по расписанию. Осталось только купить карту, выяснить это самое расписание и назначить день "Ч", что и было сделано.

В 5.55 утра 22 января 2005 года мы упаковались в рейсовый микроавтобус и двинули. Погода стояла вполне для этого времени года "мягкая", то есть около -30 С утром и в течение дня колебалась вокруг нуля – ±10С. Ответственный за техническое обеспечение Юра не забыл, ясное дело, зафиксировать в навигаторе точку старта, и когда мы в 7.30 вышли из автобуса на окраине села Мицивцы, выяснилось, что проехали 48 км, а пройти осталось еще 9,7 км. В путь! Что такое жалкий десяток километров для пяти крепких (к черту ненужную скромность) парней, которых ждет, к тому же, интересная фотосессия?

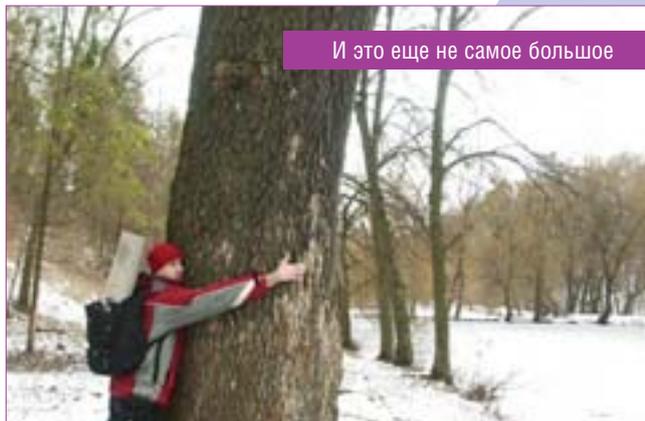
Начинающим фотографам-любителям, нам не терпелось поупражняться в съемке попутных пейзажей, портретов друг друга, разных там архитектурных ансамблей и деревенских типажей. Тут же и рассвет не преминул побаловать наши объективы своими видами. Мы знали, что модные выставки, глянцевые журналы и другие публикаторы не жалуют закаты-рассветы, однако наплевали на стереотипы и щелкали вволю – для души.



Та самая башня

Просматривая страницы сайта The Degree Confluence Project, мы не рассчитывали, безусловно, ни на какие приключения, вроде тех, в которые попадали на своем пути к точке 50N-138E в Хабаровском крае Александр Угрюмов и его сын Алексей. Едва ли нам грозили медвежьи лежки и звериные тропы. Так и случилось. Надо признать, что десятикилометровый пеший переход по украинской глубинке скорее можно было бы назвать скучным, нежели увлекательным или захватывающим. Даже упомянутые европоориентированные оптимисты догадываются, кантуясь по своим лимузинам и кабинетам, что местами пейзажи украинского захолустья наводят тоску обилием заброшенных ферм и МТС, разбитыми дорогами и труппами сельхозтехники. Но одноногие гипсовые олени и безразлично-подозрительные взгляды селян способны довести до депрессии кого угодно, только не нас, привыкших к тяготам и лишениям жизни на любимой Родине. К тому же, каждый пребывал в компании друзей и имел в руках фотоаппарат, а в термосе – горячий чай. В общем, мы не скучали, а совсем наоборот. Те края, если не ошибаюсь, расположены в преддверии Подольских Товтр, и там есть на чем отдохнуть глазам. Богатые летом, восхитительные и неотразимые осенью, они красивы и зимой. Наконец, Малиевцы. Представьте, мы, практически местные жители, и не знали раньше, что село это пользуется весьма широкой известностью. Позже, покопавшись в Интернете, удалось обнаружить массу упоминаний о нем как раз в связи с трансукраинскими туристическими маршрутами, а также на сайтах, посвященных памятникам архитектуры.

Хотя, признаться, мне хотелось найти искомую точку 49N-27E рядом с водопадом или водонапорной башней – не случилось. Упрямый "eTrex" неумолимо вел нас в сторону, за окраину села, в сосновый лес. Правда, не далеко. В кино непременно обозначили бы этот момент напряженной музыкой или дурацким гиканьем, а в жизни Юра побродил пару минут между сосен, не отрывая взгляд от дисплея, и сказал: "Есть!". Точка поплясала вокруг нас (видимо, кроны



И это еще не самое большое



В этих холодных и сырых пещерах жили, говорят, монахи. Бр-р-р

сосен каким-то образом способны частично экранировать и рассеивать сигнал) и позволила себя зафиксировать. Мы, кто с рук, кто со штатива, отсняли требуемые правилами проекта кадры (экран прибора с координатами, зенит, север, юг, запад, восток) и прежде чем перейти к исторической части путешествия, решили отдохнуть самую малость. Лес этот, принадлежащий тамошнему лесничеству, судя по системе просек и шуму тракторных моторов, местами слегка вырубался, вокруг было достаточно сучьев, и нашему гуру Вите удалось без труда разжечь костер прямо на снегу. Мы поджарили сосиски, употребили вовнутрь нужное количество волшебного медового с перцем напитка – не пьянства ради, но сугреву для! – и направились на осмотр достопримечательностей.

Этим достопримечательностям можно было бы посвятить не один десяток статей, что и сделали, впрочем, создатели тематических сайтов и журналисты разных печатных изданий, не говоря уже о профессиональных историках. Я же добавлю немного, и это всего лишь субъективные впечатления. Красиво. Трогательно. Попробовал воду из родника – хочется пить не останавливаясь. Шум водопада можно слушать бесконечно. Искусственные пруды с разными уровнями воды – просто потрясающе. Коммунисты не обошли вниманием церковь XVII века, разрушили до основания по своему обыкновению – это не удивило. Кто-то (вроде из далеких диаспор) установил памятный знак – это порадовало. Сам дворец не очень, хотя в начале прошлого века – по всему виду – ходил в красавчиках. Выстроен из какого-то серого камня, видимо, песчаника, но точно не знаю. Да и размещение в памятниках архитектуры детских интернатов не идет этим самым памятникам на пользу. Хотя дети – богатство страны и т.п. Налетели как воробы на подозрительных дядек, фотоаппараты увидели и айда позировать. Послали мы им потом по почте несколько десятков снимков, но все равно грустно все это. И запущено-заплевано. Кое-кто зовет эти места кусочком Франции на Подолье, однако сомневаюсь я, что Франция позволяет себе обращаться с историческим достоянием подобным образом. А во дворце этом у хозяев библиотека была громадная и коллекция картин о-го-го была. Сволокли в ту же Францию, от большевиков спасаясь, все добро, в общем – грустно. Парк, однако, действительно грандиозный. Деревьям некоторым, в два обхвата, – лет по сто. Ивы по берегам прудов огромные, пни тоже.

Пластиковые стаканчики там и сям разбросаны – Родина...

И вот, часам к двум пополудни обнаруживается пренеприятнейшее обстоятельство – надо идти обратно. И не просто идти, а почти 10 км топтать. Эх, досада. Однако делать нечего – пара последних снимков, и в путь. На этом обратном пути, кстати, было сделано одно интересное наблюдение: неказистый термос Сани Баннова – отцовский – сберег тепло чая ощутило лучше своих блестящих буржуйских и не очень блестящих китайских "сородичей". Отец Санин тоже, как выяснилось, турист не из послед-



Почти три века стояла церковь. Пришли и сломали, уроды

них, и термос этот родом из достопамятных советских времен. Вот такой факт.

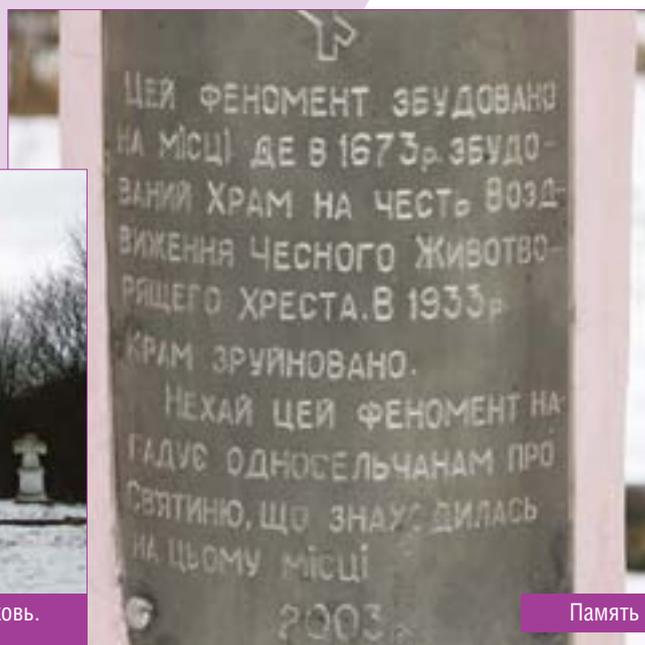
Доплелись до шоссе мы уже почти затемно, часам к пяти вечера. Парни-то крепкие как гвозди, а притомились слегка. К счастью, через какой-то час подвернулся практически пустой автобус и мы успешно в него загрузились.

ИТОГО

Если тебе по кайфу таскаться с рюкзаком по местам, где нога человека хоть и ступала, но крайне редко, если ты любишь разведывать и превращать в фотографии названия на карте – прихвати в дорогу прибор GPS. А вообще, в Интернете масса информации по этой теме. Ищущий – да обрящет. Это просто очень интересно – привязывать дорожные впечатления к точным координатам и ощущать себя на постоянной связи со всем миром.

Собственно, весь The Degree Confluence Project начался с того, что некоему американскому юноше подарили в день рождения GPS-навигатор. Догоним и перегоним?

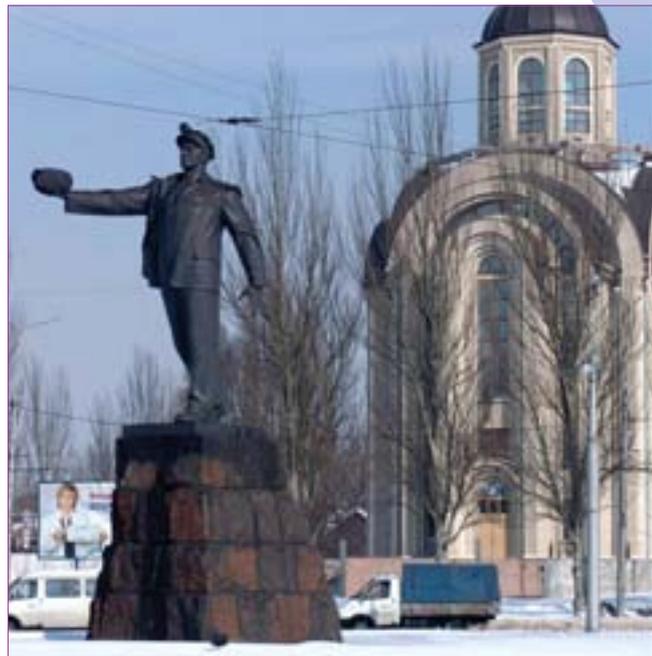
Официальный отчет о посещении точки 49N-27E:
<http://www.confluence.org/confluence.php?lat=49&lon=27>



Память

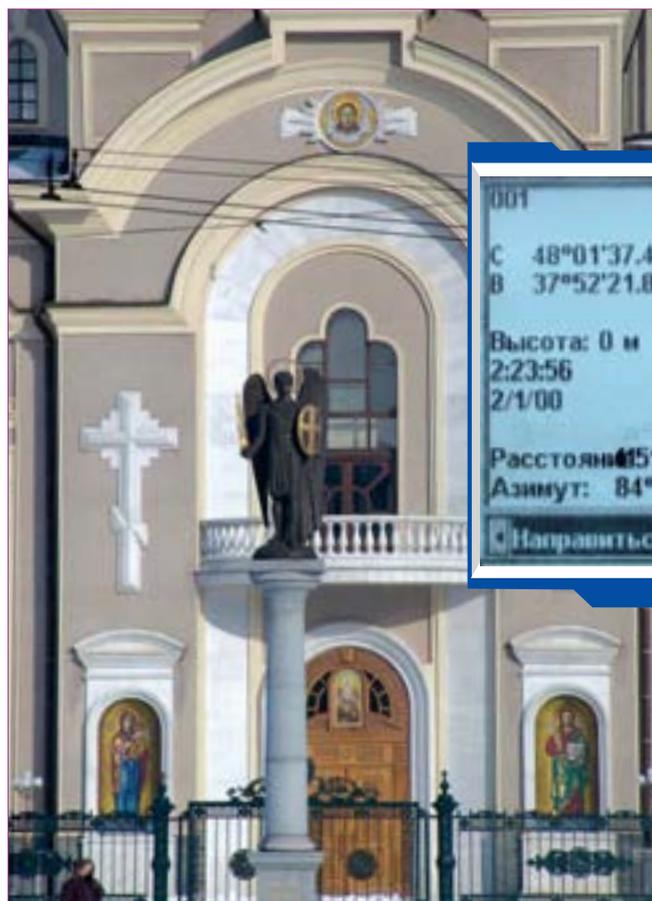
GPS-КОНКУРС В ДОНЕЦКЕ

ДОНЕЦК



Спросите жителя любой страны, кем он себя считает. Наверняка после национальности или гражданства многие гордо назовут себя жителями Большого Города (именно так, с большой буквы). И не важно, какого именно, – если, конечно, человеку по нраву стремительный ритм и бурлящая жизнь мегаполиса. Вспомнив исторические факты, разные эпохи и сравнив их с днем сегодняшним, несложно прийти к выводу, что практически ничего не изменилось. Во все времена люди стремились и стремятся в города, особенно в большие. Можно назвать множество причин, почему это произошло и происходит, почему города влекли и продолжают привлекать нас, но мы не будем сейчас разбираться в тонкостях психологии, а отметим очевидное: город манит широкими перспективами, комфортом и значительно большими, по сравнению с периферией, возможностями для проведения досуга. И коренной житель крупного города представить свою жизнь вне его просто не может.

Спросите, к чему это все? Дело в том, что в этот раз мы решили провести наш GPS-конкурс в сердце Донбасса – Донецке, и предлагаем вам пройти по указанным нами координатам, сделать снимки вашим камерофоном и прислать их в редакцию в виде MMS-сообщений.



Точные координаты объекта

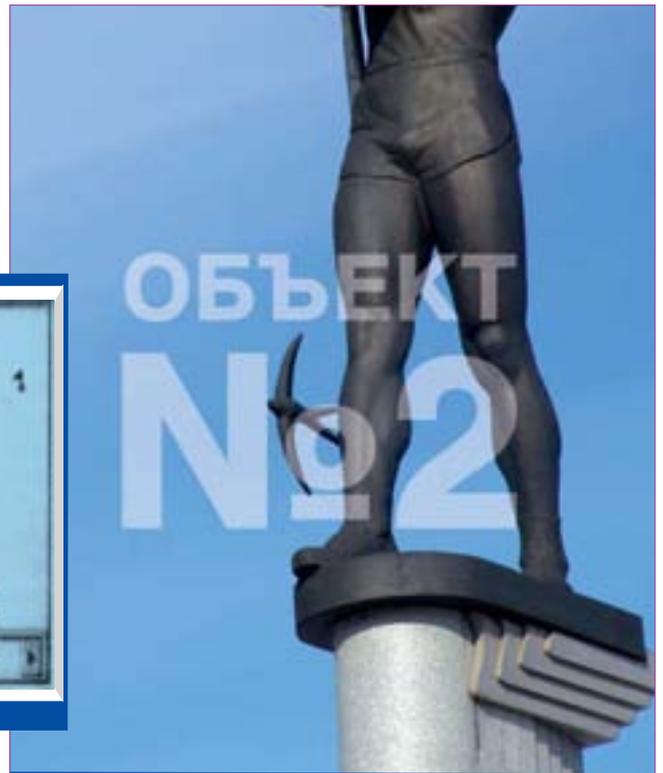
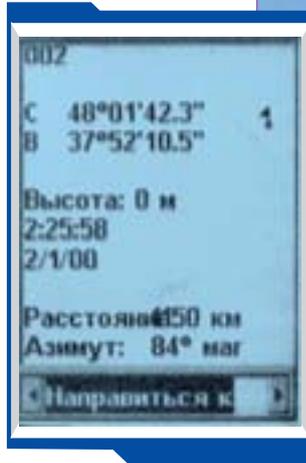
48°01'37.4" северной широты
37°52'21.8" восточной долготы

Будучи когда-то лишь промышленным поселком, сегодня Донецк превратился в огромный город, центр крупнейшего индустриального региона нашей страны. Можно сказать, этому поселку на небольшой степной речушке Кальмиус "на роду было написано" стать именно таким. Его возникновение связано с началом строительства летом 1869 года металлургического завода. К тому времени на территории современного мегаполиса уже были слободы Григорьевка, Семёновка, хутор Овечий, основанные в XVII веке запорожскими казаками. Жители этих поселений, обрабатывая землю, занимались и "копанием земляного угля" или "горючего камня" для местных нужд, так что открытие здесь первых в Российской империи шахт не стало сюрпризом. Первый большой рудник – Александровский – заработал в 1841 году. В апреле 1869 царем был утвержден договор о начале работ по промышленной добыче угля и постройке металлургического завода. В том же году началось строительство завода и шахт. Летом 1870 года из Англии в Украину на восьми кораблях были привезены оборудование и инструменты. Вместе с ними прибыли и специалисты (в основном из Южного Уэльса) – металлурги, шахтеры. Для проведения этих работ было создано Новороссийское общество. Управляющим делами учредители назначили англичанина Джона Юза, именем которого впоследствии и была названа небольшая рабочая деревенька – Юзовка. Дальше события развивались стремительно. В 1872 году началось движение по железнодорожной ветке Константиновка – Ясиноватая – Юзовка – Еленовка и позже до Мариуполя. В 1884 году в Юзовке проживало пять тысяч человек, а в 1897 году – уже 29 тысяч. К 1899 году на территории поселка работали 9 рудников, действовали машиностроительный и чугунолитейный заводы.

Донецк сегодня – это показательный пример самого настоящего современного мегаполиса, основанного еще в позапрошлом (XIX) столетии, но в то же время молодого, дерзкого и деятельного. Город не имеет четких границ с рядом расположенными поселками, так что иногда эти административные единицы плавно перетекают друг в друга – перейдя на другую сторону улицы, можно неожиданно для себя оказаться в другом городе. Сегодня в Донецке люди не только работают, но и занимаются спортом (достаточно вспомнить, например, футбольную команду "Шахтер", знаменитого легкоатлета Сергея Бубку), ходят в храмы и просто отдыхают, посещая филармонию, областной цирк, планетарий и множество самых разнообразных музеев.

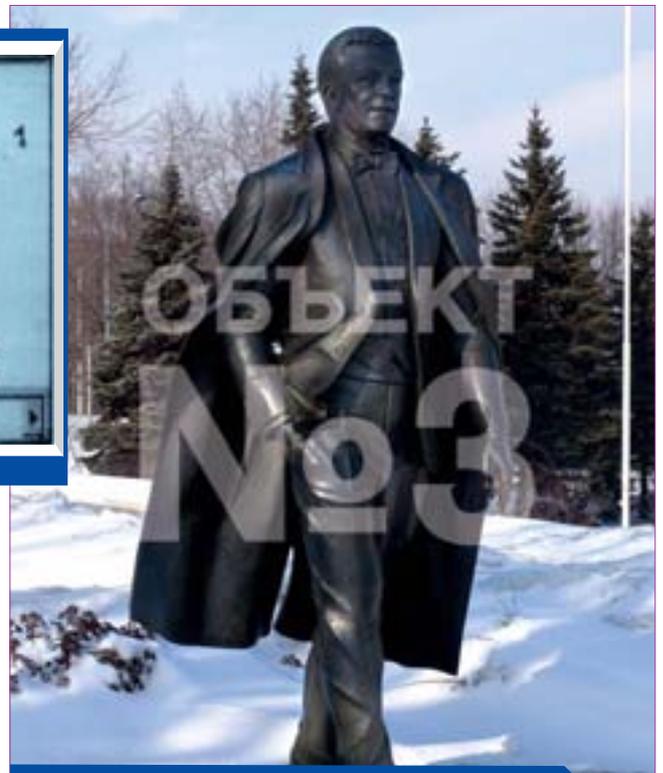
НОВЫЕ УСЛОВИЯ КОНКУРСА

Напоминаем вам, что мы изменили условия конкурса, чтобы все наши читатели смогли принять участие в нем и выиграть телефон и настоящие кожаные аксессуары к нему. Для этого необходимо с помощью камерфона сделать и переслать в редакцию серию из трех MMS-снимков указанных нами объектов на номер +38 (095) 440-66-57, фото фрагментов с их координатами, которые вы можете видеть рядом. Первый читатель, приславший три MMS-сообщения с нужными кадрами, получит новый мобильный телефон и стартовый пакет SIM-SIM, а следующие десять участников – кожаные футляры (или сумочки – на выбор).



Точные координаты объекта

48°01'42.3" северной широты
37°52'10.5" восточной долготы



Точные координаты объекта

48°01'53.8" северной широты
37°52'10.0" восточной долготы

МОБИЛЬНЫЙ СПУТНИК

Всегда и везде складывалось так, что новые устройства, впитавшие последние достижения высоких технологий, отличались высокой стоимостью и были доступны только очень обеспеченным людям. Так было и с мобильными телефонами, и с GPS-навигаторами, и со многими другими приспособлениями. Но сейчас уже как минимум три четверти населения нашей страны обладает мобильными телефонами. Похожая ситуация и с ноутбуками, которые получают все более широкое распространение – сегодня их владельцами становятся не только богатые люди, но иногда даже студенты. Мобильные компьютеры завоевывают умы пользователей своей многозадачностью, способностью подключаться по беспроводной связи к локальным компьютерным сетям и ко Всемирной сети, а также и своей незаменимостью.

Покупателям, желающим обзавестись недорогим "мобильным беспроводным стартом" в виде ноутбука, современный рынок может предложить устройства по относительно доступной цене около 1000 долларов. Как крупные, так и мелкие производители выпускают ноутбуки эконом-класса, которые медленно, но верно дешевеют. К сожалению, среди портативных ПК в ценовом диапазоне "чуть дороже тысячи долларов" преобладают или ноутбуки слабой конфигурации, или устаревшие модели с настольными процессорами Pentium 4 и Celeron. Но располагая средствами на покупку мобильного компьютера, хочется приобрести полноценный ноутбук, желательно известной марки, удобный в работе и производительный. К радости пользователей, в данной ценовой категории выбор все

же есть – обратим ваше внимание на линейку Satellite фирмы Toshiba. Компания позиционирует ноутбуки этой серии как современные качественные устройства, предлагающие хорошую, даже по сегодняшним меркам, производительность и функциональность при доступной цене. Объектом нашего обзора в этот раз стал ноутбук Toshiba Satellite L20.

По конфигурации эта модель вполне отвечает современным требованиям и базируется на второй версии платформы Centrino, которая имеет трехкомпонентную структуру. Это производительный процессор-"среднячок" семейства мобильных Intel Pentium 730 с тактовой частотой 1,73 гигагерц, основанный на ядре Dothan. Однако же, не процессором единым... Существенными деталями являются тактовая частота системной шины и поддерживаемый стандарт модулей памяти. Здесь применен набор системной логики (или чипсет) Mobile Intel

915GM Express, поддерживающий системную шину с частотой 533 мегагерца и память типа

DDR2. В испытываемой

модели ее 256 мегабайт типа

DDR2, чипсет поддерживает возможность наращивания до двух гигабайт. Встроен интегрированный видеоадаптер, работающий на графическом ядре Intel Graphics Media Accelerator 900 и использующий до 128 мегабайт динамически распределяемой памяти. Модель оснащена быстрым жестким диском S-ATA объемом 40 гигабайт.

ВНЕШНИЙ ВИД



Корпус выполнен из добротного пластика, который внешне кажется вполне устойчивым к царапинам и мелким "ушибам". Цветовая гамма эффектная: верх и низ (так же, как и клавиатура) черные, внутренняя плоскость вокруг клавиатуры – серебристая. Обладая 15-дюймовым экраном, Satellite L20 не показался своими размерами таким огромным, как, например, описанный нами в прошлом номере Hewlett-Packard px6110. Несмотря на довольно внушительный вес (2,7 килограмма), ноутбук не кажется тяжелым.

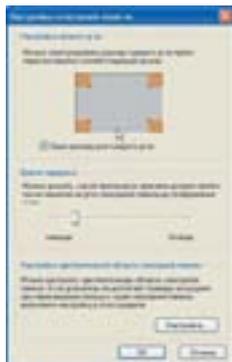
Вдобавок ко всему, он очень удобен и по своему даже уютен. Так что, взяв на колени, вполне можно увлечься его внутренним миром (во время работы, игр, просмотра фильмов или беспроводного интернет-серфинга) и уйти из мира реальности.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

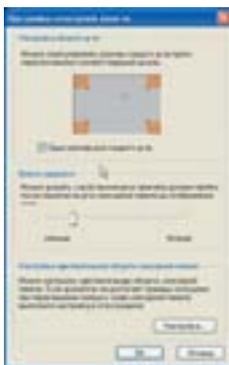
Процессор: Intel Pentium M 730, 1,73 ГГц, кэш 2-го уровня (2 Мб)
 Видеоадаптер: интегрированный Intel Graphics Media Accelerator 900
 Память: 256 DDR2, 533 МГц
 Жесткий диск: 40 Гб, S-ATA
 Дисплей и максимальное разрешение: TFT XGA, 15-дюймов, 1024x768 точек
 Оптический привод: CD/CD-RW, DVD-R(W)/DVD+R(W)
 Разъемы: микрофон, наушники, USB 2.0 (3 шт.), модем (RJ 11), Ethernet (RJ 45), S-Video, VGA, PCMCIA
 Беспроводная связь: Intel Pro/Wireless 2200BG (802.11b/g)
 Операционная система: Windows XP Home
 Размеры: 332x270x28,5/36,6 мм
 Вес: 2,7 кг

Ориентировочная цена: 6300 грн



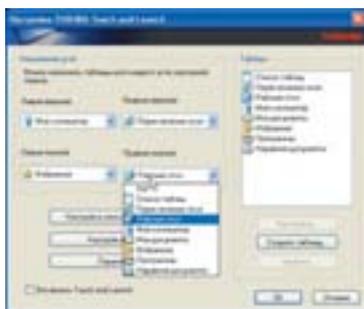
А всему этому как раз способствуют 15-дюймовый жидкокристаллический XGA-экран с "родным" разрешением картинки размером 1024x768 точек, который может раскладываться вплоть до 180 градусов, и легкоуправляемая и удобная сенсорная панель. Последняя, кстати, с помощью утилиты Toshiba Touch and Launch способна настраиваться настолько широко, что глаза разбегаются – прикосновением и удержанием на одном из углов тачпада можно открывать приложения, переключаться между уже открытыми, открывать папку "Избранное", настраивать чувствительность.

Другой инструмент ввода информации – клавиатура – контрастно выделяется на фоне серебристой окантовки внутренней плоскости. Ее кнопки полноразмерные, с четкой обратной связью и небольшим ходом. Удобство клавиатуры мы испытали, набирая вот эту самую статью – одна из деталей, отличающих качественную технику, когда можно сказать, что к ней "прикипел душой". Расположение клавиш самое традиционное. Кнопка "Fn" находится не в самом углу, а рядом с угловой "Ctrl", клавиша "Del", наоборот, удобно разместились в правом верхнем углу, кнопки "PgUp" и "PgDn" работают в сочетании с "Fn" и тоже удобно "устроились" над стрелками "вправо/влево". Верхний ряд функциональных клавиш выполняет дополнительные функции в сочетании с "Fn": включение/выключение звука, включение настроек режима питания, перевод в спящий или ждущий режимы, переключение между дополнительным монитором, подключенным ТВ-приемником, управление яркостью, отключение тачпада и включение/выключение адаптера Wi-Fi. Над клавиатурой находятся кнопки быстрого управления проигрывателем Windows Media. Но, кстати говоря, они почему-то не всегда работали – вполне возможно, что это проблема управляющей этими кнопками программы, которая решается простой переустановкой дополнительной утилиты.



Разъемы Satellite L20 разбросаны очень продуманно и четко – на боковых гранях ничего лишнего. Итак, на левой грани – два разъема USB, один PCMCIA, два гнезда (для микрофона и наушников) и VGA-

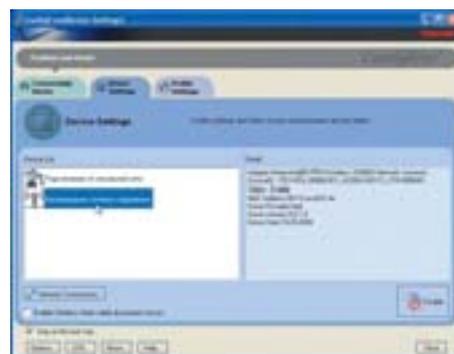
разъем для подключения дополнительного монитора. Один из легкопоправимых, но все же досадных недостатков, – отсутствие многоформатного карт-ридера, но на рынке сейчас легко и за небольшие деньги можно найти карту расширения для разъема PCMCIA. Там же, на левом боку, находится и решетка охлаждающей системы. На задней боковине расположены один USB-разъем (удобный для мыши), S-Video (для подключения телевизора), входы для модема (RJ 11) и локальной сети Ethernet (RJ 45). Правый бок не может похвастаться таким многообразием разъемов для подключения дополнительных устройств – здесь всего лишь привод для чтения всех видов оптических дисков (CD/CD-RW, DVD-R(W) и для записи CD-R(W), DVD+/-R(W)). На пе-



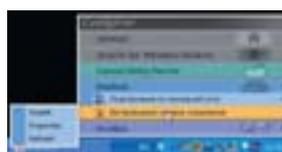
редней грани есть кнопка включения адаптера Wi-Fi и две решетки – справа и слева, – за которыми "прячутся" небольшие стереоколонки. Колоночки оказались, правда, не на высоте – звук хоть и чистый, но не очень громкий.

БЕСПРОВОДНОСТЬ

Вряд ли в наши дни можно найти уважающий себя ноутбук, не укомплектованный системами беспроводных коммуникаций. Toshiba Satellite L20 принадлежит к числу бюджетных моделей, но несмотря на это, оснащен высокоскоростным беспроводным адаптером Wi-Fi стандарта IEEE 802.11 b/g. В принципе, программное подключение по беспроводной связи реализовано как всегда просто. Но сразу же оговоримся, что в Satellite L20 происходит оно очень необычно – благодаря уже предустановленным производителем программам. Сразу же после загрузки системы автоматически запускается программа, управляющая всеми беспроводными модулями системы – ее значок появляется в системном лотке рядом с часами. При наведении на значок курсора мыши всплывает окошко, откуда можно запустить несколько приложений, касающихся беспроводной связи ноутбука (в том числе Wireless Doctor, утилита установления профайлов подключения и собственно Wireless Connectivity). Поиск ближайшей беспроводной точки доступа активируется после нажатия на кнопку Refresh в графической оболочке последней утилиты.



По производительности Satellite L20 можно назвать самой настоящей "рабочей лошадкой": ноутбук играючи справляется с офисными приложениями, легко и непринужденно воспроизводит DVD и прочие форматы, демонстрирует неплохие способности в 3D-играх. Во время теста при помощи утилиты Battery Eater (в режиме максимальной нагрузки) устройство проработало полтора часа от входящей в комплект поставки литиево-ионной батареи емкостью 4300 мАч. Естественно, при просмотре DVD-фильмов и, тем более, при офисной работе время "автономного плавания" будет значительно больше.



Подводя итог, можно сказать, что Satellite L20 весьма удобен и производит впечатление добротно исполненного товара, отвечающего критериям такой известной марки. Учитывая наличие модуля беспроводной связи, гарантийное обслуживание в течение двух лет и небольшую стоимость, этот ноутбук вполне достоин нашего с вами внимания.

ВПЕЧАТЛЕНИЕ

Подводя итог, можно сказать, что Satellite L20 весьма удобен и производит впечатление добротно исполненного товара, отвечающего критериям такой известной марки. Учитывая наличие модуля беспроводной связи, гарантийное обслуживание в течение двух лет и небольшую стоимость, этот ноутбук вполне достоин нашего с вами внимания.

Благодарим компанию UDICOM за любезно предоставленный ноутбук. Благодарим компанию Nteta Сервис за любезно предоставленную точку доступа.

РАБОТАЕТ ЗА ДВОИХ

На вопрос, почему люди хотят пользоваться мобильными ПК, те же европейцы отвечают, что в основном – это стремление к мобильности, подвижности и доступности использования такого компьютера в любой обстановке и практически в любом месте, где человеку комфортно. Об этом говорит исследование, проведенное недавно по инициативе корпорации Intel. В его ходе выяснился занятный факт: в Великобритании ноутбуками пользуются представители возрастной группы от 25 до 34 лет, а, например, во Франции – совсем молодые люди в возрасте 18-24 лет. Впечатляет то, что абсолютное большинство опрошенных делают это ежедневно. Интересно, что достаточно нейтральный вопрос о способах эксплуатации ноутбука в пути красноречиво демонстрирует подвижность европейского населения – европейцы используют ноутбуки практически повсюду: в поездах, машинах, автобусах, на паромках. Интересно вот еще что – владельцы ноутбуков с помощью своего мобильного компаньона ищут информацию и... общаются. Таковы основные занятия обладателей ноутбуков в Европе. И пусть во многих случаях ноутбук не соревнуется с настольным ПК, но все равно он становится таким же привычным мобильным спутником для современного человека, как и сотовый телефон. С его помощью можно решать множество задач: это и обучение, и работа, и отдых, электронная переписка, прослушивание музыки, вышеупомянутое общение – этот список можно



продолжать и продолжать. Естественно, компактность, легкость и продолжительное время работы от батарей тоже играют далеко не последнюю роль среди параметров, которые современный пользователь ценит больше всего.

Как достичь оптимальной производительности, большего автономного времени работы и, как следствие, большей мобильности и меньшей привязки к какому-то определенному месту, где может работать ноутбук? Совершенно недавно увидела свет новая платформа для мобильных компьютеров – Centrino Duo – с двухядерными процессорами Intel Core Duo, которая как раз и предполагает объединение всех этих характеристик. А первые ее реализации только-только появляются у различных производителей. Вот и компания Samsung представила новые прогрессивные модели ноутбуков. И пусть еще образцы ноутбуков на платформе Nara не добрались до прилавков, мы имеем возможность, как говорится, собственными руками потрогать и оценить одну из первых моделей мобильного компьютера на процессоре с двумя ядрами – Samsung R65.

Эта модель из новой серии ноутбуков компании относится к массовому сегменту и предлагает сбалансированное сочетание таких критериев как цена и производительность. Стоит ли говорить, что этот ноутбук предназначен как для выполнения профессиональных задач, так и всякого рода развлечений.

ВНЕШНИЙ ВИД

Со стороны Samsung R65 не кажется таким уж компактным (его размеры 330x272x33 мм), но и громоздким его не назовешь. При открытии крышки и взгляде "изнутри" ноутбук выглядит значительно тоньше, чем есть на самом деле. Во время работы с клавиатурой никакого дискомфорта не ощущается, ее механические свойства на должном уровне, как, впрочем, и у большинства ноутбуков Samsung. На сенсорной панели выделена отдельная зона для прокрутки документов. В целом как сама панель, так и располагающиеся под ней клавиши удобны и эргономичны.

Побывавший в редакции ноутбук оснащен потрясающей "стеклянной" ЖК-матрицей с диагональю 15 дюймов, где при максимальном разрешении 1400x1050 точек снимки и фильмы смотрятся очень ярко (но без искажения цветовых оттенков). Диапазон углов обзора очень хорош для ноутбучных матриц – при вертикальном и горизонтальном отклонениях это может быть угол до 80 градусов.

На боковых гранях есть все необходимые разъемы, они распределены следующим образом. Слева VGA-разъем соседствует с радиаторной решеткой для отвода тепла, посередине расположены RJ11 и RJ45, там же, но ближе к пользователю, гнезда для подключения микрофона и наушников и разъемы расширения (PCI-Express Card и PCMCIA). Спереди предполагается мультиформатный считыватель карт памяти, а справа – разъемы FireWire, USB 2.0 (2 штуки) и даже PS/2.



Проверить уровень заряда, не подключая ноутбук, – нет ничего проще

должать и продолжать. Естественно, компактность, легкость и продолжительное время работы от батарей тоже играют далеко не последнюю роль среди параметров, которые современный пользователь ценит больше всего.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор: Intel Pentium T2500, 2 ГГц, кэш 2-го уровня на каждое ядро (2 Мб)
 Видеоадаптер: Nvidia GeForceGo 7300, 256 Мб
 Память: 512 Гб DDR2, 667 МГц
 Жесткий диск: 30 Гб, P-ATA
 Дисплей и максимальное разрешение: TFT, XGARG (Gloss type), 15-дюймов, 1400x1050 точек
 Оптический привод: Super Multi (CD/CD-RW, DVD-R(W)/DVD+R(W))
 Разъемы: микрофон, наушники, USB 2.0 (4 шт.), модем (RJ 11), Ethernet (RJ 45), FireWire (IEEE 1394), 1 Type II PC card, 1 PCI-Express Card, SVHS, SIO, ИК-порт, SPDIF, микрофон, док-порт
 Поддерживаемые карты памяти: SD, MMC, Memory Stick, Memory Stick Pro, High Speed MMC, XD
 Беспроводная связь: Intel PRO/Wireless 3945 ABG (802.11g), Bluetooth 2.0
 Операционная система: Windows XP Home Edition
 Размеры: 330x272x33 мм
 Вес: 2,7 кг

Ориентировочная цена: 8000 грн

ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО

"Горячая начинка" R65 включает в себя центральный двоядерный процессор Intel Pentium T2500, работающий с тактовой частотой 2 ГГц. По сравнению с Intel Core Duo, его предшественник, мобильный Intel Pentium M, проигрывает в производительности. Все-таки использование двух ядер в процессоре позволяет добиваться значительного роста быстродействия во многих задачах.

Процессор, обладая двумя ядрами, совершенно не предполагает двукратное увеличение энергопотребления и тепловыделения. На самом деле, второе ядро или оба вместе работают только тогда, когда это действительно нужно. У Intel это называется Dual-Core

Performance on Demand – "производительность двоядерного процессора по требованию".

По поводу названия новых мобильных процессоров заметим следующее – они представлены под новым брендом Core Solo и Core Duo. К тому же, в линейке используется новая система нумерации моделей. В данном случае применен процессор серии "Т" (что означает процессор с нормальным энергопотреблением), а числовой индекс 2500 означает общую тактовую частоту работы.

Процессор "о двух головах", конечно же, "гвоздь программы", но, как вы понимаете, платформа не ограничивается только этим. Следующая составляющая новой мобильной платформы – набор системной логики i945PM, предназначенный для ноутбуков с дискретной графикой и поддерживающий память стандарта DDR2-533, работающую в двухканальном режиме. И, конечно, как же платформа Centrino без адаптера беспроводной связи.

БЕСПРОВОДНОСТЬ

Серийные R65 оснащены всеми существующими на сегодняшний день беспроводными коммуникациями (ИК-связь, Bluetooth версии 2.0 и Wi-Fi). Примененный в R65 адаптер Intel PRO/Wireless 3945 ABG является обновленной версией предыдущих моделей беспроводных сетевых плат для платформы Sonoma. И здесь есть свои отличия от предыдущих моделей: технология оптимального выбора

точки доступа (Optimal access point selection technology) и улучшенного качества сервиса для IP-телефонии (Enhanced Voice over IP (VoIP) quality of service (QoS)) – для надежной голосовой связи через мобильный компьютер.

ВЫВОДЫ

Производительность новой платформы предполагает комфортную работу даже при использовании нескольких "тяжелых" приложений, как, например, одновременно запущенные игра, архивация, антивирусная проверка и математические расчеты – в этом мы сами убедились. Производительности даже такого массового ноутбука с головой хватит, чтобы заменить настольный ПК. Время автономной работы не отличается от среднего показателя предыдущей платформы. Специалисты утверждают, что это программная ошибка в операционной системе, и Microsoft уже ищет решение этой проблемы. Если говорить по пунктам, то в модели очень понравились дисплей, отличный набор портов, новейшая начинка и поддержка разнообразных беспроводных стандартов (ИК-порт, Bluetooth, Wi-Fi). Несколько портят впечатление время работы и вес этого ноутбука.

Благодарим представительство компании Samsung за любезно предоставленный ноутбук.

	БУМЕР Код гри: 6100240303 Бумер, перестроївся, крутіт колесо, усе тільки починається в цьому грі. Умова кітового відеофільму "Бумер 2", тепер доступно шість різних режимів гри: це класичний шутер, класичний шутер, класичний шутер, класичний шутер, класичний шутер, класичний шутер.		REAL MINI ГОЛЬФ Код гри: 6100241303 Самий реальний симулятор гри в гольф. Довгий шлях до перемоги, це буде класична гра з різноманітними рівнями, різноманітними рівнями, різноманітними рівнями, різноманітними рівнями, різноманітними рівнями, різноманітними рівнями.
	БРИГАДА Код гри: 6100225303 Чотири незвичайні друзі - Фін, Бадмакс, Космос і Віктор, вони починали свою фантастичну подорож з самого початку і досягли класичної сардонічної перемоги. Бадмакс кітський супергерманський круїзний, Віктор не щадить ладану і життя, підтримує всіх гравців, знаходить шпигла, шпигла не поважає і зберіг бонуси.		

	БУМЕР Код гри: 6100126303		Настоящий SuperBike Код гри: 6100080303		ШТИРЛИЦ Код гри: 6100103303		БОЙ С ТЕНЬОУ Код гри: 6100124303		Age of Heroes: Армія Мрака Код гри: 6100125303
--	-------------------------------------	--	---	--	---------------------------------------	--	--	--	--

	ШТИРЛИЦ Код гри: 6100156303		Добрий день Код гри: 6100155303
--	---------------------------------------	--	---

Для замовлення реалтонів, поліфонії та відео відправте SMS з кодом замовлення на номер: 4909

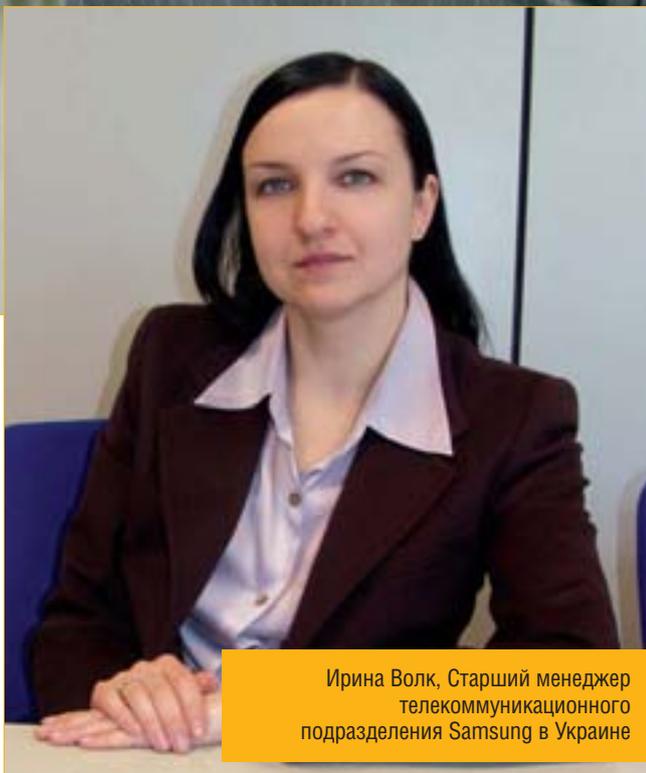
Поліфонічні мелодії для всіх поліфонічних телефонів у 4, 16, 40-тональних варіантах!

Реалтони доступні для телефонів з підтримкою MP3 та AMR

ВИБУХОВІ ХІТИ	код поліфонії	код реалтона
Ashlee Simpson - L.O.V.E	9102192303	9802018303
Билль Гірина - Мне не жаль	9102172303	9801999303
Dj Nil - Город	9102175303	9802002303
Trick Trick feat EmL... - Welcome To Detroit C.	9102182303	9802008303
Beyonce Ft Slim Thug - Check On It	9102185303	9802011303
Bombfunk MCs Ft Elena... - Hypnotic	9102187303	9802013303
Crazy Frog Vs Axel F - скажене жабеня	9101441303	9800742303
50 Cent - Outta Control	9101870303	9801569303
Eminem - Ass Like That	9101872303	9801571303
Black Eyed Pease - Don't Phunk With My	9101604303	9800661303
Tic "Не ридись краси..." - Савичева Юлія	9101869303	9801568303
Савичева Юлія - Как твои дела?	9102160303	9801991303
Андрей Мугу - Черные Глаза	9102047303	9801840303
X-mode - Animals (В мире живо...)	9100712303	9800259303
A-студия - Улетаю	9101770303	9801654303
Global Deejays - San Francisco	9100724303	9800265303
Triflex - Бригада	9100078303	9801680303
Братя Гримм - Ресниці	9101741303	9801658303
Dj Skudreamer - Я Pota (remix)	9102072303	9801782303
Алиби & Lou Vega - Bachata (DJ Trefilof...)	9101983303	9801073303
Лолита - Пошлою его на... (remi...)	9101912303	9801785303
Серіал "Солдаты" - Юність в саборах	9101742303	9801666303
Елка - I Want Be A Young St.	9102194303	9802028303

ЕСЛИ НЕ ПЕРВЫЙ В МИРЕ, ТО ЛУЧШИЙ

ЭКСПЕРТ



Ирина Волк, Старший менеджер телекоммуникационного подразделения Samsung в Украине

Успехи компании Samsung в производстве мобильных телефонов очевидны – всего за несколько лет из новичка в этой сфере вырос один из лидеров рынка. О том, благодаря каким усилиям удалось достичь таких впечатляющих результатов, читателям журнала рассказывает Старший менеджер телекоммуникационного подразделения Samsung в Украине Ирина Волк, при непосредственном участии которой сотовые аппараты Samsung получили признание среди украинских пользователей.

GOTA: Каким Samsung видит современный украинский рынок мобильной связи? В чем его отличие от других рынков?

ИРИНА ВОЛК: В этом вопросе есть один ключевой момент – сегментация потребителей. Однотипные потребители есть везде – и в Азии, и в Америке, и в Европе. Но они различны по своим желаниям и предпочтениям. Мы выделяем пять основных категорий пользователей, для которых создаем продукт. Я их перечислю: **Premium Pro** (телефоны высшего уровня); **Leisure and Entertainment** – на русский это можно перевести как "аппараты для отдыха и развлечений"; **High Fashion** – сегмент "высокой моды", в котором, кстати, есть подсегмент **Trendy**, то есть телефоны для людей, следящих за стилем, но не готовых тратить большие суммы на мобильные телефоны; **Pragmatic** – оптимальное соотношение цены и воз-

можностей; **Basic** – аппараты нижнего уровня. У каждого из этих сегментов есть своя характеристика и свой потребитель – на что он ориентируется, что ему нужно от сотового аппарата.

Для каждой страны можно составить портрет покупателя любого из сегментов. И вот здесь, наверное, и кроется основное отличие предпочтений украинских и зарубежных потребителей. Картина отличается не только на уровне Украина – Европа – она неодинакова даже в разных европейских странах. Что такое Premium Pro? Это зрелые состоявшиеся мужчины с высоким уровнем дохода, которые ценят функциональность, экстраординарные продукты и могут себе их позволить. Что такое High Fashion? Это сегмент, где доминирует дизайн. Здесь не столько важны функции или удобство пользования – речь идет о культуре "внешности" в чистом виде. Leisure and Entertainment – покупатели этого сегмента используют мобильный телефон не только для голосовой связи или бизнеса, а и как развлекательный центр – MP3-плеер, игровую приставку. Такие люди больше следят за технологиями, инновациями и с превеликой радостью используют все технологические новинки. Trendy – подсегмент "высокой моды". Такие телефоны покупают те, кто стремится дифференцироваться, ценят красивый дизайн, но по уровню дохода не могут себе позволить очень дорогие вещи. Потребители "прагматического" сегмента – это люди, которым нужна "голая" функциональность. Им фактически неважен дизайн. Нужно лишь, чтобы пользоваться телефоном было удобно и просто. По большей части это представители старшего поколения, которым сотовый аппарат нужен только для того, чтобы позвонить, то есть они не воспринимают терминал как высокотехнологичную игрушку.

Возвращаясь к вопросу об особенностях отечественных потребителей, надо отметить следующее – у нас пока еще очень мало представлен сегмент Premium Pro. Фактически он составляет порядка трех процентов рынка, тогда как, например, во Франции – более 15. Уже сейчас можно сказать, что конкуренция в этом сегменте среди основных производителей очень большая, и по моему мнению, он в нашей стране будет расти, пусть и не такими высокими темпами, как хотелось бы.

Очень важное и характерное отличие нашего рынка заключается в преобладании сегментов "высокой моды" и особенно trendy. Для меня было поразительным открытием то, что в Украине они в совокупности составляют бóльшую долю, чем, например, в той же

Франции или Великобритании. Очень интересными являются возрастные рамки этой части пользователей. Если во Франции основная возрастная категория, это люди от 20 до 30 лет, то в Украине – от 31 до 45. Причем в нашей стране преобладают уже состоявшиеся в жизни и карьере женщины, которые сами зарабатывают деньги и ценят высокий класс в дизайне и исполнении самого продукта. Общего между нашим и европейским рынком тоже достаточно много. Возьмем, к примеру, базовый сегмент – аппараты начального уровня. Казалось бы, в Европе рынок уже достиг высочайшего проникновения мобильной связи, и по логике вещей все потребители должны быть давно телефонизированными и использовать максимум функций аппарата, но это не так. В Европе по-прежнему существует достаточно большая прослойка "базовых" пользователей, состоящая из людей старше 40 лет. Как правило, им, как бы далеко ни зашел прогресс, телефон нужен только для того, чтобы просто звонить. И несмотря на общемировые тенденции и технологические прорывы, я все-таки считаю, что такой подход сохранится как в Европе, так и у нас. Но, на мой взгляд, между украинскими и европейскими "базовыми" пользователями есть отличия. У нас количество таких людей еще будет увеличиваться за счет представителей среднего и пожилого возраста. Им сложно освоить все возможности терминала и они, скорее всего, будут пользоваться только голосовой связью.

Большую долю (в том числе и у нас в Украине) занимает "прагматичный" сегмент рынка. Интересен тот факт, что в нашей стране это достаточно молодые люди. В Европе это, как правило, представители тех, "кому за 30", которые "звезд с неба не хватают" – рабочие и служащие, не нуждающиеся в супердизайне и довольствующиеся минимальным набором функций и удобным меню. В нашей стране сегменты стильных и "прагматичных" телефонов уравнивают друг друга. Грубо говоря, есть активная молодежь, которая стремится к новым знаниям, стремится использовать новые технологии. Это люди тусовочные, которые хотят быть модными, социально активными. И есть люди с другими ценностями – они больше посвящены карьере, склонны к каким-то более взвешенным шагам в жизни и их вполне устраивают продукты, представленные в сегменте "прагматик".

Здесь есть очень много тонкостей. Начиная с прошлого года мы начали более глубоко анализировать, что происходит с нашим пользователем. Если стратегию предыдущих лет можно назвать агрессивным захватом рынка, то сейчас, когда мы можем с уверенностью заявить о том, что являемся одним из лидеров рынка, мы направили свои усилия в сторону глубокого понимания потребностей пользователя: кто является нашим потребителем, что ему нужно, в каком направлении будет развиваться каждый из сегментов, где мы можем проявить себя как сильный игрок и в каком сегменте нам неинтересно присутствовать на рынке в принципе.

СОТА: И каком же?

И.В.: Не секрет, что "не нашими" традиционно являются сегменты Basic и Pragmatic. Хотя получив последние результаты исследований, мы с удивлением обнаружили, что очень много потребителей из базового сегмента в возрасте 45-50 лет и старше выбирают Samsung. Иногда даже по самым банальным причинам – в наших телефонах цифры и буквы отображаются на дисплее крупным шрифтом. Сегодня каждый вендор выбрал для себя собственные стратегию и тактику, и существует необходимость проводить такой анализ регулярно. Мы исследуем не только сами сегменты рынка и предпочтения потребителей – мы изучаем, какие продукты нравятся представителям каждой категории.

Когда говорят фразы типа "на этом рынке потребители любят моноблоки" или "на этом рынке любят серебристые телефоны", на самом деле это может быть далеко не так. И подобные выводы могут оказаться не просто поверхностными – они в принципе могут быть неправильными. Имеют значение не только форм-фактор, но и то, из чего сделан телефон, его цвет, форма.

СОТА: Можете привести примеры?

И.В.: Конечно. Например, сегменты Premium Pro и High Fashion. Оба они ориентированы на высокую цену и, казалось бы, можно их включить в одну социальную группу. Но потребители Premium Pro предпочитают черный и металлический цвета. Покупатели телефонов High Fashion, наоборот, любят более мягкий серебристый, красный цвет и дорогой пластик.

То же самое можно сказать о форм-факторе. Большинство покупателей предпочитают моноблоки. Но в сегментах Fashion и Trendy предпочтение отдается раскладушкам. В Premium Pro – это слайдеры. Каждый сегмент имеет свою специфику, и говорить об общих тенденциях рынка в цвете либо форм-факторе, на мой взгляд, совершенно неправильно – это означает расчесывать всех под одну гребенку.

СОТА: Возвращаясь к позициям Samsung на украинском рынке мобильных телефонов – благодаря чему были достигнуты значительные успехи?

И.В.: Мы очень избирательны и пытаемся проанализировать и спрогнозировать, что будет нужно не просто рынку в целом, а потребителям именно того сегмента, на который мы нацеливаем данный продукт. Мое глубокое убеждение – Samsung удалось сделать такой прорыв именно благодаря освоению новых категорий пользователей. Нам удалось разглядеть 4-5 лет назад тех потребителей, которых не смогли увидеть наши конкуренты. Samsung достаточно новый игрок в этом бизнесе, и мы пришли в тот момент, когда другие уже поделили рынок между собой. Основной успех Samsung в том, что он зашел на это поле с другой стороны и предложил то, на что не обращали внимания другие. Это и стало ключевым фактором успеха. Мы начинали с лидерства в дизайне – открыли, например, женский сегмент – и будем сохранять его там, где уже достигли и искать пути к выходу на новые сферы. Совсем скоро будут предложены новые интересные продукты в сегментах Mobile Intelligence terminal (смартфоны – примечание редакции) и раскладушек и слайдеров станет завоевание позиций в линейке тонких телефонов. У нас в компании говорят: "If not World's First, Then World's Best" – если не первый в мире, значит, лучший в мире.



О ЧЕМ МОЛЧИТ SIM-КАРТА

На фоне стремительного развития IT-технологий SIM-карта постепенно оказалась на периферии общественного внимания. И совершенно зря, ведь в этом маленьком чипе находится самый настоящий миникомпьютер со сложным внутренним устройством, от которого напрямую зависит работоспособность даже самого дорогого и функционального телефона.

КАК ЭТО БЫЛО

Когда-то первые мобильные телефоны совершенно не нуждались в крошечных пластиковых карточках, поскольку сами содержали в себе всю необходимую информацию для аутентификации абонента в сети. Так, в свое время компании-производители создавали на отдельной территории собственную сеть сотовой связи, пользователи которой приобретали устройства с уже заведомо прошитым номером. Такого рода пережитки прошлого остались и существуют на сегодняшний день в виде "залоченных" под одного оператора аппаратов, разыгрывающихся в акциях в качестве дополнительного бонуса к контрактному подключению. Вскоре количество разработчиков телефонов стало стремительно расти, а пользователи, в свою очередь, начали гнаться за новинками, подстегиваемые неутолимой любознательностью. Постоянное приобретение новых продуктов привело к необходимости создания универсального модуля, легко отделяемого от аппарата и одновременно совместимого с телефонами любого производителя, поддерживающими GSM-стандарт. В результате родилась идея создания современной SIM-карты, впоследствии впитавшей в себя впечатляющие способности. Однако главное ее преимущество в том, что абонентам предоставили более широкий диапазон выбора – у них появилась возможность менять терминалы сколько душе угодно, сохраняя при этом выгодные для себя тарифы и прежний номер. Некоторые операторы, оставив за собой функции предоставления услуг мобильной связи, технический процесс изготовления карт переложили на стороннего

производителя. Например, у компании "Киевстар" это происходит следующим образом: оператор передает необходимые данные и требования для производства карт, а затем получает их уже в готовом виде.

ЧТО В МИКРОСХЕМЕ

SIM-карта является отнюдь не просто пластиком, содержащим персональный телефонный номер абонента. Это маленький компьютер со своим процессором, осуществляющий массу операций и, в первую очередь, отвечающий за регистрацию пользователя в сети. Разработчики встраивают в него специальные роли для идентификации именно вашего номера, а с целью сохранения безопасности и конфиденциальности абонента оснащают целым рядом защитных свойств. Реализация этих способностей SIM-карты происходит с помощью 8-разрядного процессора. Она имеет три вида памяти: постоянную (ROM), оперативную (RAM) и перепрограммируемую (EEPROM). По вычислительной мощности крошечные SIM-карты сравнимы с первыми персональными компьютерами восьмидесятых годов, размеры которых превосходили объем жилой комнаты. Подумать только, какими стремительными темпами развивается прогресс, ведь всего четверть века назад любой ученый наверняка рассмеялся бы, если бы ему сказали, какого размера устройством можно заменить гениальное цифровое изобретение, не урезав при этом его возможности!

ПЕРВЫМ ДЕЛОМ – БЕЗОПАСНОСТЬ

Любые характеристики маленького чипа не имели бы никакой ценности, если бы не способность SIM-карты обеспечить их безопасное функционирование. Еще бы – ведь технология "симок" первоначально предназначалась для платежных систем, а там, где замешаны деньги, все должно быть очень надежно. SIM-карту нелегко вывести из строя – она обладает механической

прочностью и устойчива к электрическому воздействию. А вот для противодействия попыткам злоумышленников используются специальные приемы в программном обеспечении. Процедура аутентификации абонентов и их телефонов реализуется с применением непосредственно съемного модуля идентификации, что в переводе на доступный язык означает ни что иное как SIM-карта. Будучи в прямом смысле еще и электронным сейфом с деньгами, она содержит целый набор защитных паролей. Например, индивидуальный ключ аутентификации абонента (Ki) и программа алгоритма (A3) отвечают за регистрацию карты в сети. На основе ключа создается случайное число (с целью защиты от находчиков "хакеров"), которое посылается на базовую станцию. С помощью такого же алгоритма A3 оператор распознает Ki и регистрирует пользователя. В это время на дисплее вашего телефона появляются логотип оператора и соответствующие сигналы, сообщающие об успешной регистрации в сети.

Тем не менее, народные умельцы нашли способ сканирования информации с SIM-карты с помощью несложной программы и кварцевого считывающего устройства. Таким способом некоторые обладатели безлимитных пакетов размножили их и пользовались с одной карточки всей конторой. Можно только представить, каким на заре возникновения метода "клонирования" было удивление технарей, когда одна и та же карта регистрировалась в сети с разных мест одновременно. По сути, такие ходы выгодны оператору, поскольку двое или трое пользователей одной карточки тратят намного больше средств, чем один, тем более, что теперь даже безлимитные тарифы имеют все же определенный лимит на минуты. Тем не менее, карточку абонента могут просканировать и без его ведома, спокойно выговаривая средства со счета и приводя человека в исступление постоянным исчезновением денег. Поэтому с целью обеспечения безопасности своих абонентов оператор предотвращает попытки взлома SIM-карт с помощью специальных алгоритмов шифрования *compVx*. К примеру, компания "Киевстар" уже порядка двух лет как отказалась от устаревшего алгоритма *compV1* и использует *compV2*, который является более надежным. За это время еще ни разу он не был взломан. В некоторой степени пользователи и сами могут обеспечить свою безопасность. Для сканирования данных злоумышленнику необходимо определенное время, так что просто не стоит отдавать в чужие руки свою "симку" ни под каким предлогом. Даже если эти малознакомые субъекты будут приветливыми "представителями оператора", поздравляющими вас с победой в акции и обещающие пополнить ваш абонентский счет солидной суммой денег. Теперь вы знаете, что такого не бывает.

АККУРАТНОСТЬ — ДЕЛО НЕ ПОСЛЕДНЕЕ

Другое дело, если проблемы с SIM-картой возникают из-за неправильной их эксплуатации абонентами. Например, когда сам человек или кто-нибудь из его семьи трижды введет неправильный PIN-код (персональный идентификатор абонента, защищающий от стороннего доступа), карточка переходит в состояние временной блокировки. Теперь уже потребуются ввести восьмизначный персональный код разблокировки — так называемый PUK-код, который предоставляется вместе со стартовым пакетом. Вот почему так важно не выбрасывать упаковку последнего сразу после его извлечения! Однако часто сложная цифровая последовательность этих защитных кодов действительно является причиной их забывания. Дело в том, что в настройках безопасности каждого телефона можно выключить или изменить оба PIN-кода на удобные для вас цифры. Кроме того, существует специальная команда для разблокировки SIM-карты, если три раза был неправильно введен PIN-код: `**05*PUK*новыйPIN*новыйPIN#@`. В любом случае, лучше просто быть внимательнее со своей SIM-картой и предотвратить неприятности.

Иногда бывает так, что пользователи теряют SIM-карты (зачастую вместе с телефоном). В этом случае абоненту присваивается другой код идентификации и выдается новая SIM-карта вместо утраченной. Что интересно, прежний телефонный номер при этом можно восстановить. К примеру, компания "Киевстар" предоставляет эту возможность не только тем, кто использует

контрактные тарифы, но и миллионам пользователей услуг предоплаченной связи *Ase&Base* и *DJUICE*. Как показал опыт, услуга оказалась очень актуальной.

ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

Каждый человек, активно пользующийся мобильной связью, наверняка сталкивался с ситуацией, когда переставляя "симку" в другой аппарат, обнаруживал в нем свои сообщения и контакты знакомых в адресной книге. Немудрено — эти данные сохранились в памяти SIM-карты. В нашей стране преимущественно используются "симки", объем памяти которых составляет 8 или 16 килобайт, зато в некоторых европейских сетях 3G уже работают карты, вмещающие 32, 64 и 128 килобайт. Они содержат загруженные оператором Java-приложения, позволяющие использовать определенные сетевые услуги. В последнее время в мире неумолимо растет количество операторов, заявляющих о планах по выпуску очень объемных SIM-карт. К примеру, европейский оператор мобильной связи Orange планирует уже в этом году приступить к эксплуатации карт емкостью 512 мегабайт, что в 8000 раз превышает традиционный показатель. Такие SIM-карты могут вместить более ста музыкальных композиций, несколько фильмов (в форматах 3GP или MPEG4, поддерживаемых телефонами), около ста Java-игр, тогда как обычная карта позволяет сохранить около сотни контактов адресной книги и пару десятков SMS. По заявлению представителей Orange, к концу года они собираются выпустить SIM-карты емкостью 1 гигабайт. Таким образом, "симка" станет полноценной заменой "флеш-карты", правда, и стоимость стартовых пакетов от этого значительно увеличится.

СКРЫТЫЕ ТАЛАНТЫ

Неотъемлемой чертой современных систем мобильной связи остается их глобальное проникновение во все сферы жизни человека. Не осталась в стороне и мобильная коммерция — возможность покупать товары и услуги посредством сотового аппарата и кредитных карт. Одной из первых компаний, предложивших такую возможность, еще в 2000 году стала французская France Telecom Mobiles. Клиенты могли заказывать товар в магазинах по телефону, через который тут же оплачивать чек при помощи своей кредитной карточки и специальной программы.

Сегодня сотовые аппараты все чаще используются как универсальное средство оплаты, являясь своего рода мобильным электронным кошельком. К примеру, в России многие банки предлагают своим клиентам сервис "мобильного банкинга", а российские операторы разработали целые системы под названием "Мобильный кошелек". Касательно банков, как правило речь идет о предоставлении таких информационных услуг как проверка баланса счета, получение списка совершенных транзакций, доступ к курсам валют. В ряде регионов уже действуют проекты, в рамках которых клиенты финансового учреждения могут осуществлять финансовые транзакции с помощью мобильного телефона. Тем не менее, пока эти интересные проекты существуют лишь на локальном уровне.

Какое отношение к этому имеет SIM-карта? Дело в том, что подобные банковские приложения содержатся именно на ней. В таком случае обмен данными происходит в открытом режиме с использованием вышеупомянутого шифрования на двух концах сети. Для реализации приложения существуют минимальные требования и к телефону — он должен иметь цветной дисплей, а также поддерживать GPRS и Java. Подключившись к сервису, абонент получает возможность отправлять в банк SMS с распоряжениями перевести определенную сумму со своего счета на счет того или иного магазина. Процесс платежа прост: пользователь получает в специальном SMS счет на оплату, затем вводит PIN-код банковского приложения, после чего утверждает сообщение электронной подписью — аналогом собственноручной — и передает в банк. Естественно, эти услуги оплачиваются по специальному тарифам. А как же иначе? — Продуктивное развитие требует инвестиций.

Благодарим за помощь в работе над материалом сотрудников компании "Киевстар".

УПРАВЛЕНИЕ ПАМЯТЬЮ

ОСВАИВАЕМ FILEMAN – УДОБНЫЙ МЕНЕДЖЕР ФАЙЛОВ ДЛЯ СМАРТФОНОВ

В наш век технологического прогресса мобильные телефоны умнеют не по дням, а по часам. Сейчас практически в каждом аппарате среднего класса есть диспетчер файлов и приложений – специальная оболочка, позволяющая управлять файлами в памяти терминала. В обычных телефонах, которые используют технологию Java, для установки доступны лишь Java-игры и Java-приложения, и в этом случае возможностей встроенного диспетчера файлов и приложений вполне хватает, но для такого вида сотовых как смартфоны необходимо что-то посерьезнее. В смартфонах возможностей на порядок больше, соответственно, и диспетчер файлов требуется посложнее, который выполнял бы не только функции типа "открыть", "переименовать", "удалить" или "переслать" файл.

Сегодня в рубрике "Перезагрузка" мы рассмотрим возможность одного из самых популярных файловых менеджеров для смартфонов, работающих под управлением операционной системы Symbian. Называется эта программа FileMan и разработана компанией SymbianWare, продукция которой уже известна нашим читателям по предыдущим обзорам.

FILEMAN 1.03

Разработчик: SymbianWare

Сайт: www.symbianware.com

Объем демоверсии: 48 Кб

Установочный файл: fileman60_en.sis (для UIQ-смартфонов – fileman_p800.sis)

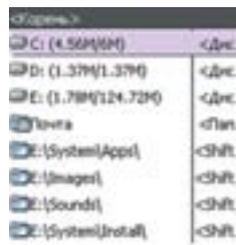
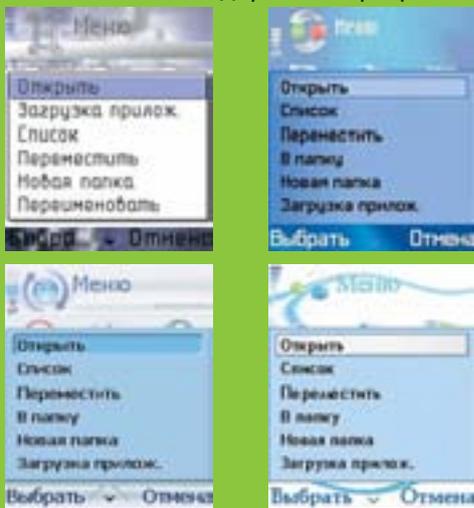
Совместимость: Nokia 3230, 3600, 3620, 3650, 3660, 6260, 6600, 6620, 6630, 6670, 6680, 6681, 7610, 7650, N-Gage, N-Gage QD, N70, N90, N91; Panasonic X700, Samsung D720, D730

Условия распространения: 15-дневная рабочая демоверсия

Цена: 10 USD

Файловый менеджер в целом предназначен для выполнения таких функций как открытие файлов, а также их удаление, пересылка, переименование и перемещение между папками (например, из телефона на карточку памяти). Но для опытного пользователя стандартных возможностей мало, и приходится устанавливать приложения сторонних разработчиков. Практически все программы данного типа обладают широким набором функций и способны сортировать, искать файлы, а также изменять их тип и отправлять любые, а не только фотографии и мелодии.

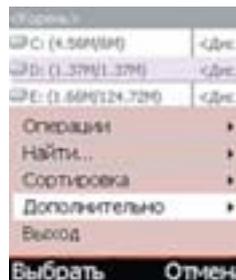
Благодаря FileMan можно, например, изменить стандартные шрифты:



Функции **Опер.**

Программа обладает привлекательным интерфейсом и довольно проста в работе. Правая функциональная клавиша открывает меню, а левая является настраиваемой и дает возможность пользователю самому назначить ей любую операцию.

Если выбрать раздел меню "Функции", всплывает вспомогательное окно, в котором отображены все возможности программы: операции, поиск, сортировка файлов и раздел "Дополнительно".



В разделе "Настройки" можно настроить управление программой и ее интерфейс в зависимости от личных предпочтений.



В этом же пункте настраивается показ ROM-дисков, на которых хранятся вшитые в телефон мелодии, заставки и открытки. Поэтому если вы что-то случайно удалите или, наоборот, захотите удалить стандартный контент, просто включите отображение этих скрытых дисков. Главное – не переусердствуйте и не удалите файлы, необходимые для корректной работы смартфона. Если в чем-то неуверены – не спешите удалять, производитель не зря сделал эти файлы скрытыми.

Перенастроить правую функциональную клавишу и присвоить ей любое действие можно тоже здесь.

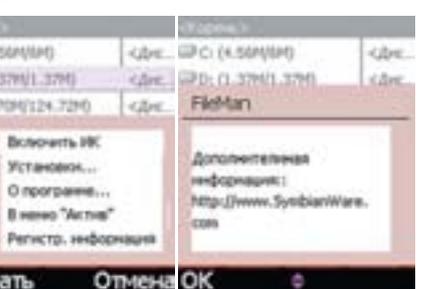
Программа предоставляет возможность посмотреть свойства любого файла, будь то фотография, мелодия или системный диск.

FileMan создан разработчиками компании SymbianWare для смартфонов на платформе Symbian S60. Она представляет собой файловый менеджер, который позволяет упростить обращение с файлами и может полностью заменить стандартный менеджер файлов, который встраивается в телефон производителем.

Программа обладает привлекательным интерфейсом и довольно проста в работе. Правая функциональная клавиша открывает меню, а левая является настраиваемой и дает возможность пользователю самому назначить ей любую операцию.

Если выбрать раздел меню "Функции", всплывает вспомогательное окно, в котором отображены все возможности программы: операции, поиск, сортировка файлов и раздел "Дополнительно".

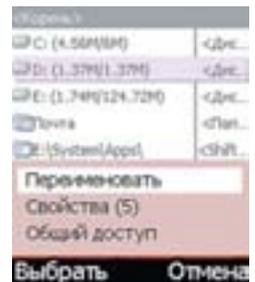
В пункте "Дополнительно" находятся остальные функции программы. Здесь можно включить инфракрасный порт, посмотреть информацию о программе и ее производителе, проверить регистрационные данные или зарегистрировать демо-версию, вынести ярлык программы в меню "Актив" и зайти в раздел настроек.



В этом же пункте настраивается показ ROM-дисков, на которых хранятся вшитые в телефон мелодии, заставки и открытки. Поэтому если вы что-то случайно удалите или, наоборот, захотите удалить стандартный контент, просто включите отображение этих скрытых дисков. Главное – не переусердствуйте и не удалите файлы, необходимые для корректной работы смартфона. Если в чем-то неуверены – не спешите удалять, производитель не зря сделал эти файлы скрытыми.

Перенастроить правую функциональную клавишу и присвоить ей любое действие можно тоже здесь.

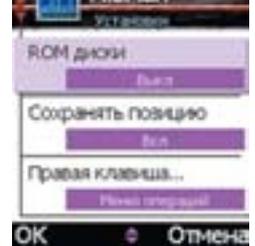
Программа предоставляет возможность посмотреть свойства любого файла, будь то фотография, мелодия или системный диск.



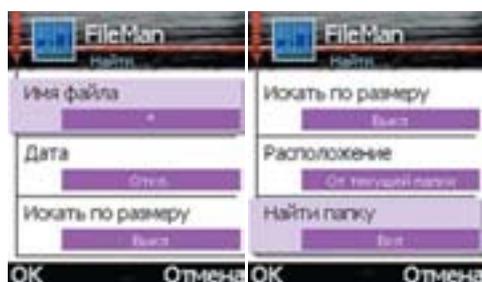
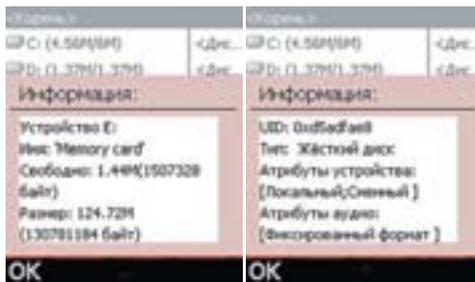
В пункте "Дополнительно" находятся остальные функции программы. Здесь можно включить инфракрасный порт, посмотреть информацию о программе и ее производителе, проверить регистрационные данные или зарегистрировать демо-версию, вынести ярлык программы в меню "Актив" и зайти в раздел настроек.



В этом же пункте настраивается показ ROM-дисков, на которых хранятся вшитые в телефон мелодии, заставки и открытки. Поэтому если вы что-то случайно удалите или, наоборот, захотите удалить стандартный контент, просто включите отображение этих скрытых дисков. Главное – не переусердствуйте и не удалите файлы, необходимые для корректной работы смартфона. Если в чем-то неуверены – не спешите удалять, производитель не зря сделал эти файлы скрытыми.



Благодаря функции "Поиск" можно очень быстро найти нужный файл или остатки какой-то программы, которая не полностью удалась. Бывает, что после удаления ненужной программы от нее остаются маленькие файлы, которые скрыты в системных папках и мешают нормальной работе телефона. Поэтому если выскакивают какие-то ошибки, то это не всегда вирус или проблема с программным обеспечением аппарата. Зачастую – это ненужные "хвосты" удаленных программ.



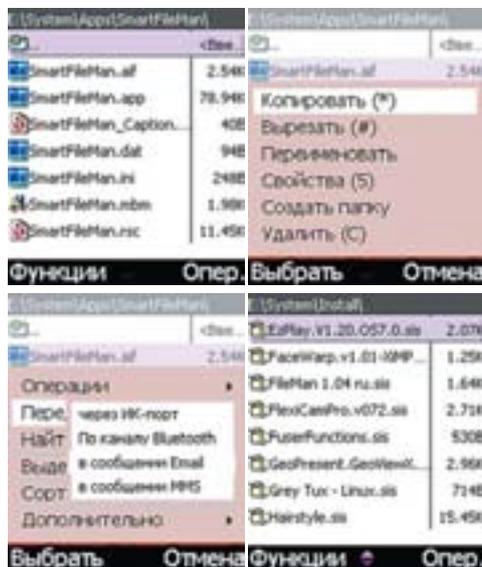
На "Рабочий стол" программы вынесен пункт "Почта", в нем хранятся все входящие и исходящие SMS- и MMS-сообщения. Кстати, если вам прислали какой-то доку-

мент или любой другой файл, то зайдя в этот раздел, можно скопировать его содержимое в память телефона или на карту, тогда он откроется в два раза быстрее, чем через раздел "Сообщения". Дело в том, что файлы большого размера при открытии занимают много оперативной памяти и этим затормаживают работу смартфона.

Благодаря возможности открытия системных папок вы можете узнать, "из чего состоит" та или иная программа, посмотреть файлы, которые она в себя



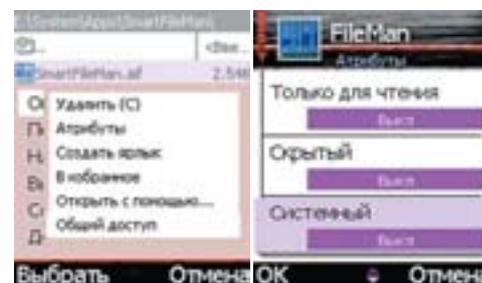
включает, и так же, как и с обычными файлами, проделает с ними разные операции, такие как переименование при копировании, перемещение, удаление и просмотр свойств.



Бывает, что тот или иной файл по неизвестной причине не удаляется. В этом случае необходимо открыть меню "Функции", выбрать раздел "Атрибуты" и посмотреть полные свойства

файла. Если он архивный, скрытый или предназначен только для чтения, то удалить его не удастся. Но если файл действительно лишний (проверьте еще раз!), то вы сможете изменить атрибуты и спокойно его удалить.

В программе есть одна интересная особенность – возможность выбрать приложение для открытия того или иного типа файлов. Например, если в смартфоне



установлено несколько плееров, то можно сделать так, чтобы файлы определенного типа открывались только в одном из них. Для этого достаточно зайти в раздел "Открыть с помощью..." и выбрать нужную программу и тип файла. Все очень просто (напоминает аналогичные действия в Windows), быстро и файлы открываются именно так, как надо.

Как видите, программа действительно очень удобна и проста в использовании. Покупатели журнала с диском смогут самостоятельно установить 15-дневную рабочую версию FileMan для смартфонов на платформах S60 и UIQ. Нам же остается еще раз напомнить о том, что расширенными возможностями программы не стоит пользоваться для удаления скрытых файлов, если вы не представляете, что именно делаете. Эта функция предназначена для опытных пользователей и способна вывести телефон из строя.

АКСЕСУАРИ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ ВІД ВИРОБНИКА VARIO

УКРАЇНА, 02217 м. Київ, вул. Драйзера, 8

+38 (044) 546-34-87
+38 (044) 240-51-91
+38 (044) 469-18-29

e-mail: info@vario.org.ua
http://www.vario.org.ua

МАНИЯ

ВЫХОДИМ В ИНТЕРНЕТ

БРАУЗЕР OPERA ТЕПЕРЬ ДОСТУПЕН ДЛЯ JAVA-ТЕЛЕФОНОВ И ПО-ПРЕЖНЕМУ БЕСПЛАТЕН



Теперь в мобильном телефоне есть практически все, что может понадобиться человеку вне дома, – кроме электробритвы, штопора и туалета. В этой статье мы расскажем о том, как пользоваться Интернетом с помощью сотового аппарата. Не бродить по нескольким сотням WAP-страниц, а именно по полноценному Интернету с тысячами и тысячами веб-страниц, куда раньше можно было зайти только с персонального компьютера через Internet Explorer и в котором кто-то работает, кто-то развлекается и все вместе разглядывают непристойные картинки.

Как бы ни стара была древняя поговорка "все свое ношу с собой", еще большую актуальность она приобретает именно в наши дни. Сейчас носить с собой много вещей как никогда легко – мобильные телефоны сначала перестали быть роскошью, затем просто "звонилкой", их функциональность растет день ото дня. Лет 30 назад устройство с вычислительной мощностью современного аппарата занимало несколько этажей, а "портативная" армейская рация весила немногим меньше двадцати пяти килограммов. Теперь же все это умещается в кармане и весит около ста граммов. Вряд ли в те времена радист, совершая марш-бросок с двухпудовым рюкзаком за плечами, мог предположить, что через пару десятков лет устройство, намного функциональнее казенной рации, будет столь миниатюрно.

На сегодняшний день существует несколько программ, позволяющих выходить в Интернет с мобильного телефона, а также есть парочка WAP-сайтов, которые преобразуют указанные пользователем страницы "Большого Интернета" в WAP. Такие сайты называются WAP-to-Internet-шлюзами. Но использование шлюзов

не слишком удобно и "ест" неоправданно много трафика, который к тому же тарифицируется как WAP, в связи с чем за каждый мегабайт приходится платить вдвое больше, чем за мегабайт GPRS. Поэтому мы будем рассматривать только программные средства. А точнее – одну программу, поскольку почти все они платные, а по функциональности и стабильности работы сильно уступают браузеру Opera. Кроме того, эта программа "сжимает" трафик и не очень требовательна к ресурсам телефона.

Создание браузера для персонального компьютера задача на сегодняшний день довольно-таки тривиальная. Чего нельзя сказать о браузере для мобильного телефона, с чем проблем возникает немало. Это ограничения оперативной памяти и размера приложения, невысокая производительность процессора, дорогой трафик, неустойчивое соединение, необходимость тестирования на сотнях сайтов, отсутствие мышки, проблемы конкретных моделей. Но это все сущие пустяки по сравнению с маленькими размерами экрана – сайты оптимизированы для разрешения монитора минимум 800 на 600 пикселей. Стоит ли говорить, что дисплей телефона имеет во много раз меньшее количество точек. Да и соотношение горизонтали и вертикали разное: у монитора высота меньше, чем ширина, а у большинства сотовых аппаратов – наоборот. Эту проблему нельзя решить полностью – можно только сделать ее менее острой. Заставить же сайты красиво отображаться на миниатюрном экране настолько же сложно, как и установить в легковой автомобиль двигатель от "Боинга".

Поэтому красоты и удобства при просмотре веб-сайтов с помощью мобильного телефона намного меньше, чем в случае с компьютером. Но все-таки если вам главное функциональность, а не побочные эффекты, и чтобы она была доступна не только дома, – то эта программа для вас.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Компания Opera Software ASA, разработавшая самый популярный после Internet Explorer браузер для ПК, не почитает на лаврах. Она создала две практически аналогичные программы для мобильных устройств. Первая называется Opera Mini и предназначена для мобильных телефонов с поддержкой Java 2ME. Вторая – Opera Mobile – работает в смартфонах и коммуникаторах. Достичь этого удалось после изобретения компанией новой технологии Small Screen Rendering (SSR) – с английского это можно перевести приблизительно как "отображение на маленьких экранах". В основе ее лежит специальный язык разметки документов – Opera Binary Markup Language. Он способен в режиме реального времени архивировать и адаптировать документы в любом другом гипертекстовом формате. Например, HTML, XHTML и WML.

Принцип работы следующий. Ваш мобильный браузер сообщает серверу Opera, какую страницу вы хотите прочитать. Сервер самостоятельно загружает страницу и производит необходимые преобразования: подгоняет под экран текст, уменьшает размер картинок, а также вырезает рекламные баннеры, после чего производится сжатие информации. Затем эти данные отправляются на ваш телефон, и только после этого он отображает веб-страницу. Прелесть такой технологии в том, что большая часть нагрузки ложится на сервер разработчика, а не на маломощный процессор аппарата. Это также позволяет программе работать практически во всех телефонах и существенно удешевляет дорогостоящий GPRS-трафик, а значит, и наши с вами расходы.

Если ваш аппарат указан во втором списке, но приложение с ним все равно не работает, то, скорее всего, все дело в версии прошивки. Обновить ее можно в авторизованном производителем сервис-центре, адрес которого указан в гарантийном талоне к телефону.

МОДЕЛИ ДЛЯ РАБОТЫ С ВЕРСИЕЙ BASIC

Nokia: 2650, 3120, 3200, 3510i, 3650, 5100, 6030, 6100, 6610, 6610i, 7250i, 7650, N-Gage, N-Gage QD.

LG: B2100, C1100, C2200.

Samsung: SGH-E330, SGH-E630, SGH-X460.

Siemens: A65, C55, C60, MC60, SX1.

Sony Ericsson: P800, P802, T610, T616, T618, T628, T630, Z600.

МОДЕЛИ ДЛЯ РАБОТЫ С ВЕРСИЕЙ ADVANCED

Если вдруг версия High memory version в этих телефонах не запустится или будут возникать "глюки" – ставьте Low memory version.

Motorola: MPx220, RAZR V3, ROKR, V620, V635.

Nokia: 3220, 3230, 5140, 6020, 6021, 6101, 6170, 6230, 6230i, 6260, 6270, 6600, 6620, 6630, 6670, 6680, 6681, 7270, 7610, 8800, 9300, N70, N90.

Samsung: SGH-D500, SGH-E530, SGH-E730.

Siemens: C65, CX75, M65, M75, S65, CX65.

SonyEricsson: J300i, K300i, K500i, K600i, K700i, K750i, P900, P910i, S700i, W800i, Z800i.

Модели, не поддерживающие Opera Mini

LG: C3320.

Nokia: 3410, 6250, 6310i.

Samsung: SGH-E620, SGH-E700, SGH-E720, SGH-X450, SGH-X640.

Siemens: CL75, S55, S57, ST60, серия 45 и ниже.

Sony Ericsson: T68, T68i.

Если вашего аппарата нет ни в одном из трех списков, все равно попытайтесь установить мидлет – это практически ничего не стоит. Кроме, естественно, ста килобайт WAP-трафика.

НАЧИНАЕМ РАБОТУ

Разработчики сделали все возможное, чтобы облегчить жизнь пользователям. Кроме нескольких незначительных штрихов, сложность реализации которых просто не оправдала бы результат. Сначала программа проверяет, есть ли GPRS-соединение и выводит справочную информацию. При соединении телефон спрашивает: "Разрешить ли программе доступ в Интернет?". Для удобства выберите "всегда для сессии" – в противном случае это окно будет появляться каждый раз при загрузке новой страницы. Если случайно указать "никогда", то программу придется переустанавливать.

После соединения программа загружает домашнюю страницу. Она оптимизирована под мобильные устройства и таит в себе много возможностей. Первая из них – "Веб-навигация" – это аналог строки адреса в браузере. Стоит ввести адрес, и программа довольно быстро загрузит искомую страницу. Также с домашней страницы можно осуществлять поиск в самом популярном в мире поисковом сервере Google. В программе есть закладки – аналог "Избранного" в Internet Explorer. Добавив закладку на часто используемый сайт, пользователь избавляется от необходимости каждый раз набирать адрес, а просто заходит туда с помощью нескольких нажатий джойстика. Есть список последних посещенных сай-

Комбинация "#"+ "3" действительно выручает, ведь на некоторых сайтах сначала идут картинки, прочая бесполезная информация и только потом – нужный текст. Элементы страницы, грубо говоря, отображаются так: чем выше и левее элемент на исходной странице, тем он выше на дисплее устройства. Это происходит потому, что невозможно отобразить страницу в былой красоте на маленьком дисплее.

СОВЕТ

В Opera Mobile Browser можно набрать адрес www.opera.com/proxy и произойдет автоматическая настройка функции Opera Mobile Accelerator. Она позволяет серверу кэшировать все просмотренные вами страницы, и когда вы станете просматривать их повторно, они будут загружаться заметно быстрее. Эту опцию поддерживают все браузеры Opera Mobile, кроме Opera 8 for Windows Mobile.

тов и возможность с помощью SMS посоветовать программу другу. В этом сообщении будет описан процесс установки программы.

Просмотр страницы осуществляется посредством джойстика. Перемещения вверх-вниз выполняют переход по ссылкам или другим элементам. Например, контейнерами текста они используются для ввода информации на сайт – чаще всего в них вводятся логин (имя учетной записи) и пароль. Нажатие джойстика вверх или вниз и удержание обеспечивает быстрое пролистывание экрана. Вправо-влево – это аналог "Page Up" и "Page Down" или колесика мышки, то есть страничное пролистывание. Нажатие на джойстик соответствует компьютерной клавише "Enter". При нажатии правой функциональной кнопки ("назад") браузер отображает предыдущую страницу. Поскольку программа сохраняет (кеширует) несколько последних страниц в телефоне, она загружается очень быстро, не расходуя GPRS-трафик. Если нажать левую функциональную клавишу, откроется меню. В нем можно смотреть историю посещения страниц, вводить новый адрес, переходить по закладкам, а также есть настройки. Правда, их обилия не наблюдается. Только увеличение качества изображения за счет трафика и вид переноса слов – больше ничего интересного в настройках программы нет.

БЫСТРЫЕ КЛАВИШИ

Быстрые клавиши, если к ним привыкнуть, здорово облегчают жизнь пользователя. Поскольку их не слишком много, сделать это несложно.

"#"+ "1" – ввод адреса;

"#"+ "2" – закладки;

"#"+ "3" – в зависимости от ситуации переход из начала в конец страницы либо из конца в начало;

"#"+ "4" – на домашнюю страницу;

"#"+ "5" – история посещенных сайтов;

"#"+ "6" – информация о странице;

"#"+ "7" – добавить страницу в закладки;

"#"+ "8" – настройки;

"#"+ "9" – поиск через Google;

"#"+ "0" – отобразить страницу заново, что полезно, если при загрузке происходит ошибка;

"#"+ "#" – аналог "вперед", то есть вызывает страницу, которая отображалась до нажатия правой функциональной клавиши ("назад").

OPERA MOBILE

Разработчик: Opera Software ASA

Официальный сайт разработчика: www.opera.com

Платформы: Windows Mobile, Symbian, UIQ

Размер: 50-100 КБ (в зависимости от версии)

Цена: бесплатно

Русифицированная версия: есть

Opera существует и в варианте для смартфонов, коммуникаторов и карманных компьютеров. Называется этот вариант Opera Mobile Browser. Главное, не перепутать с Opera Mini, которая работает в аппаратах с поддержкой Java 2ME и распространяется бесплатно. Opera Mobile предназначена для мобиль-

ИЗ ДИКТОФОНА В КОМПЬЮТЕР

ПРОГРАММЫ ДЛЯ РАБОТЫ С ДИКТОФОННЫМИ ЗАПИСЯМИ

Порой даже самая крепкая дружба распадается из-за элементарного непонимания. Поэтому, если вы используете телефон в качестве диктофона, то неизбежно столкнетесь с тем, что компьютер напрочь откажется распознавать форматы, в которых тот записывает. Чтобы окончательно "подружить" эти два устройства и облегчить расшифровку диктофонных записей, предлагаем вам обратить внимание на ряд небольших по объему, но, безусловно, полезных программ.

MP3 WAV CONVERTER V3.05

Разработчик: American Shareware Technologies Inc.

Сайт разработчика: americanshareware.com

Объем дистрибутива: 2,5 Мб

Условия распространения: shareware

Срок/объем действия демо-версии: 5 файлов

Стоимость: 20 долларов

Файл на диске: mp3wavc_302.exe

Эта программа подходит для любой платформы Windows и призвана конвертировать файлы из формата MP3 в WAV и наоборот. К примеру, преобразование файла WAV в формат MP3 позволяет приблизительно в десять раз уменьшить его размер. Утилите также можно использовать в качестве аудиоплеера, она дает возможность конвертировать и проигрывать записи одновременно, при этом улучшая их качество.

Программа отличается удобным интерфейсом, поддержкой пакетной обработки данных и высокой скоростью конвертирования.

Она автоматически меняет объем файла и сохраняет изменения. Кроме того, поддерживает функцию автосохранения предварительного списка аудиозаписей и обработанных данных. Демо-версия утилиты позволяет конвертировать всего пять записей, зато зарегистрированные пользователи получают неплохие преимущества. По



заявлению производителя, им высылаются бесплатные модернизированные версии программы и предоставляется удаленная техническая поддержка ее работы.

MP3 TO WAV CONVERTER V2.85

Разработчик: AbyssMedia

Сайт разработчика: www.abyssmedia.com

Объем дистрибутива: 1,3 Мб

Условия распространения: shareware

Срок действия демо-версии: функции урезаны наполовину

Стоимость: 15 долларов

Файл на диске: mp3towav.exe



С помощью этой программы можно преобразовать файлы OGG, MP3 и WMA в формат WAV, например, для записи на музыкальный компакт-диск. Утилите характерен простой интерфейс, полная поддержка drag & drop, высокая скорость обработки данных. Основное окно конвертора разделено на две части: вверху расположены графические органы управления, а нижняя часть используется для отображения информации о состоянии и свойствах текущего трека.

Как и в предыдущей программе, зарегистрированные пользователи получают ее модернизацию и поддержку ее работы.

После конвертации созданный файл с расширением MP3 сохраняется в папку к исходному WAV

AMR CONVERTER PRO 1.0

Разработчик: Mystik Media

Сайт разработчика: www.mystikmedia.com

Объем дистрибутива: 3,89 Мб

Условия распространения: shareware

Срок действия демо-версии: 15 дней

Стоимость: 30 долларов

Файл на диске: setup_amr.exe



Объем этой утилиты несколько больше, чем у предыдущих программ. Это классный, простой и легкий в использовании конвертор аудиофайлов, работающий с широким диапазоном разных форматов, среди которых: AMR, MP3, WAV, WMA, OGG, MP2, AAC, AC3, 3GP, RAW, VOX, GSM. В частности, он конвертирует записи "диктофонного" формата AMR, сделанного телефоном, в любые другие файлы для прослушивания их на компьютере или КПК.

AMR Converter Pro может также использоваться для изменения параметров сжатия поддерживаемых форматов, а при кодировке есть возможность изменять битрейт записи. Программное обеспечение имеет хорошую сбалансированность, что позволяет работать с утилитой человеку даже с минимальным опытом. Среди дополнительных опций есть поддержка пакетной обработки данных, способность автоматически использовать дорожку исходного файла для обработанных данных, удаление исходного файла после успешного его конвертирования.



MP3 CD RIPPER 1.7

Разработчик: EZ SoftMagic Inc

Сайт разработчика: www.ezsoftmagic.com

Объем дистрибутива: 1,6 Мб

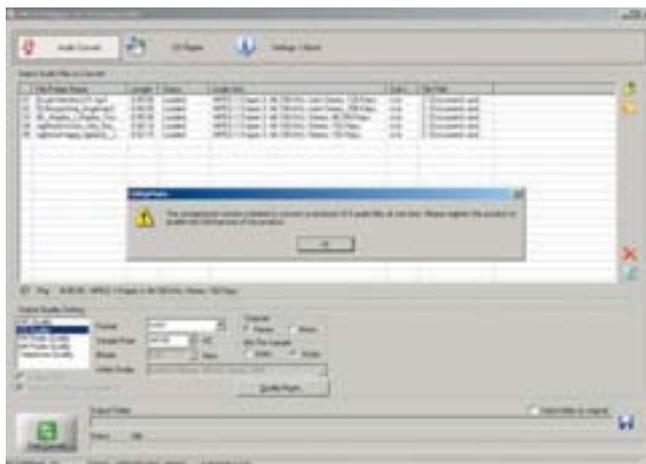
Условия распространения: shareware

Срок действия демо-версии: 15 дней

Стоимость: 25 долларов

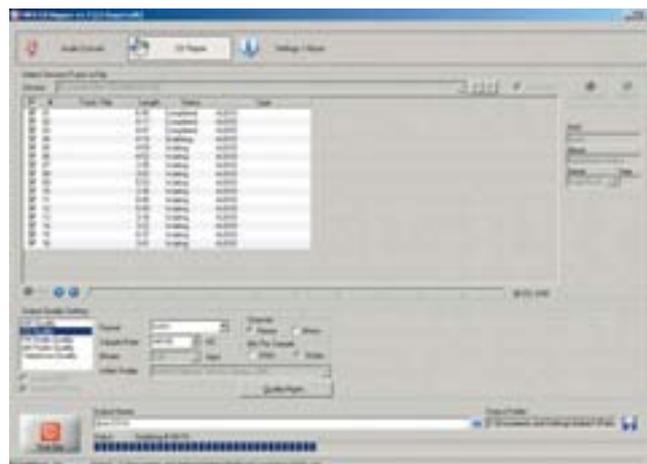
Файл на диске: cdripmate.exe

Преимущество этой программы перед остальными заключается в том, что она объединила в себе два отдельных конвертера – аудио и CD. Оба позволяют конвертировать между собой файлы в форматах MP3, WAV, WMA, OGG, в процессе чего менять параметры записи.



На первый взгляд, интерфейс этой утилиты очень сложен, он содержит множество настроек, хотя на самом деле функционально эта программа особо не отличается от других, рассмотренных нами, предоставляя только дополнительную возможность извлечения аудиоданных с музыкальных компакт-дисков.

Информация о файлах, которые необходимо обработать, отображается в центральной части окна. Для активации процесса кон-



вертирования достаточно добавить список аудиофайлов, выбрать место для сохранения обработанных данных и нажать кнопку конвертирования в левом нижнем углу. Однако загруженная нами демо-версия не позволила преобразовать более пяти композиций за один раз (на скриншоте видно предупреждающее сообщение). В зарегистрированной версии это ограничение отсутствует. CD-конвертер имеет аналогичные аудиоплееру установки. Возможна загрузка информации об исполнителе, альбоме и названиях аудиодорожек из Интернета. По большому счету, на процесс конвертирования это не влияет, зато как приятно! В настройках утилиты присутствуют установки формата, битрейта, количества каналов (моно или стерео) и уровня качества. Свои функции утилита выполняет отлично, но ее стоимость значительно выше, чем других программ.

AUDIOFILES CONVERTER V1.4

Сайт разработчика: freesoft.ru

Объем дистрибутива: 662 Кб

Условия распространения: freeware

Файл на диске: AudioFilesConverter.zip



Эта программа создана для массового преобразования звуковых файлов из формата WAV в формат MP3 и наоборот. Достаточно указать исходный каталог, отметив галочками нужные файлы, и папку, в которую следует поместить измененные файлы. Затем выбираете нужный формат, канал (стерео или моно), устанавливаете настройки и конвертируете с помощью кнопки

"Start". Кроме того, AudioFilesConverter v1.4 можно использовать в качестве проигрывателя, клавиши управления которым находятся в правом нижнем углу.

По сути, основным отличием данной программы от остальных являются возможность работы с меньшим количеством форматов и маленький объем дистрибутива. Ее главное преимущество – бесплатное распространение.

Разработчики программного обеспечения для мобильных устройств находятся в условиях жесткой конкуренции и просто заваливают пользователей своей продукцией. Благо, что большое значение они придают удобному интерфейсу и простоте в использовании. Подводя итоги, можно отметить, что по эргономике и реализации интерфейса программы мало отличаются друг от друга, но самый популярный "диктофонный" формат AMR поддерживает только одна из рассмотренных нами утилит. Она запомнилась удобным интерфейсом и позволяет работать с большим количеством типов файлов. Остальные программы поддерживают только один "диктофонный" формат – WAV, но зато располагают широкими возможностями работы с ним.





РАСКЛАДУШКИ
С КАМЕРОЙ

	LG F2410	Motorola V635	Samsung E360	Samsung X640	Samsung E720	Sony Ericsson Z520i
Стандарт	GSM 850/900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900
Размеры, мм	88x45x24	88x47x24	87x46x23	88x47x23	91x45x23	93x49x24
Вес, г	91	120	79	нет	90	110
Внешний дисплей	OLED	STN	OLED	нет	OLED	STN
разрешение/цветов	96x96/65536	96x80/4096	80x64/65536	128x160/65536	96x96/65536	101x80/4096
Внутренний дисплей	TFT	TFT	TFT	UFB	TFT	CSTN
разрешение/цветов	128x160/65536	176x220/65536	128x160/65536	128x160/65536	176x220/262144	128x160/65536
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 700	Li-Ion, 800	Li-Ion, 800	Li-Ion, 800	Li-Ion, 900
работа, минут	150	180	210	210	330	540
ожидание, часов	200	110	200	220	200	400
WAP/GPRS	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10
Камера	VGA	1 МП	VGA	VGA	1 МП	VGA
разрешение, точек	640x480	1152x864	640x480	640x480	1152x864	640x480
вспышка	есть	есть	нет	есть	есть	нет
запись видео	нет	есть	нет	нет	есть	есть
Полифония, тонов	40	24	40	40	64	40
Ориентир. цена, грн	1200	1250	1200	750	1600	1200



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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



РАСКЛАДУШКИ
С КАМЕРОЙ

	LG C3380	Fly A130	Siemens CL75	LG M4410	Nokia 6101	Fly MX200
Стандарт	GSM 850/900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	91x47x25	87x42x22	87x44x23	94x48x26	85x45x24	44x90x17
Вес, г	91	82	90	110	97	87
Внешний дисплей	LCD	LCD	CSTN	OLED	STN	TFT
разрешение/цветов	96x64/псевдоцветной	96x64/монохромный	96x64/65536	96x96/65536	96x64/4096	96x64/65536
Внутренний дисплей	CSTN	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение/цветов	128x160/65536	128x160/65536	128x160/262144	176x220/262144	128x160/65536	176x220/262144
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 500	Li-Ion, 750	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 760	Li-Ion, 550
разговор, минут	180	120	180	180	260	180
ожидание, часов	200	90	220	200	350	140
WAP/GPRS	2.0/10	1.2.1/8	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/8
Камера	VGA	VGA	VGA	1,23 МП	VGA	VGA
разрешение, точек	640x480	640x480	640x480	1280x960	640x480	640x480
вспышка	есть	нет	нет	есть	нет	есть
запись видео	нет	нет	есть	есть	есть	есть
Полифония, тонов	40	64	40	40	24	64
Ориентир. цена, грн	1200	750	1150	1550	1200	1000



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

	Nokia 6670	Nokia 6630	Nokia N70	Nokia 3230	Nokia 9500	Sony Ericsson P910i
 СМАРТФОНЫ						
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	109x53x21	110x60x21	109x53x22	109x49x19	148x57x24	115x58x26
Вес, г	120	127	126	110	222	155
Операцион. система	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 8.0	Symbian OS v 8.0	Symbian OS	Symbian OS v 8.0	Symbian OS v 7.0
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT сенсорный
разрешение/цветов	176x208/65536	176x208/65536	176x208/262144	176x208/65536	640x208/65536	208x320/262144
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 900	Li-Ion, 900	Li-Ion, 970	Li-Ion, 760	Li-Pol, 1300	Li-Ion, 1000
разговор, минут	240	360	210	240	360	780
ожидание, часов	240	260	270	270	300	400
Память, Мб	8	10 + RS-MMC	35 + RS-MMC	6 + RS-MMC	80	64 + Memory Stick Duo
WAP/GPRS	2.0/6	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10
EDGE	нет	есть	есть	есть	есть	нет
Камера	1 МП	1,23 МП	2 МП	1,23 МП	VGA	VGA
разрешение, точек	1152x864	1280x960	1600x1200	1280x960	640x480	640x480
Push-To-Talk	нет	есть	нет	есть	есть	нет
Адресная книга	динамическая	1000	динамическая	динамическая	1000	динамическая
Ориентир. цена, грн	1650	2150	3300	1700	4000	3200



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

	Nokia N90	Nokia 6681	Nokia 6680	Nokia 6600	Nokia N91	Nokia 7710
 СМАРТФОНЫ						
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	112x51x24	109x55x21	109x55x20	109x58x24	115x55x22	128x70x19
Вес, г	173	131	133	122	160	189
Операцион. система	Symbian OS v 8.0	Symbian OS v 8.0	Symbian OS v 8.0	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 9.1	Symbian OS v 7.0
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT сенсорный
разрешение/цветов	352x416/262144	176x208/262144	176x208/262144	176x208/65536	176x208/262144	640x320/65536
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 760	Li-Ion, 900	Li-Ion, 900	Li-Ion, 850	Li-Ion, 900	Li-Ion, 1300
разговор, минут	180	360	240	360	190	720
ожидание, часов	270	260	240	240	240	210
Память, Мб	31 + RS-MMC	8 + MMC	10 + MMC	6 + MMC	4000	90 + MMC
WAP/GPRS	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/6	2.0/10	2.0/10
EDGE	есть	есть	есть	нет	есть	есть
Камера	2 МП	1,23 МП	1,23 МП	VGA	2 МП	1,23 МП
разрешение, точек	1600x1200	1280x960	1280x960	640x480	1600x1200	1280x960
Push-To-Talk	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Адресная книга	динамическая	1000	динамическая	1000	динамическая	динамическая
Ориентир. цена, грн	4100	2300	2900	1350	5000	2300

НАВИГАТОР



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



БИЗНЕС

	Nokia 8800	Nokia 6230i	Samsung X700	Siemens S75	Samsung D500	Samsung D600
Стандарт	GSM 900/1800/1900					
Размеры, мм	107x45x15	103x44x20	108x44x19	103x47x19	94x46x24	96x47x22
Вес, г	134	99	95	99	99	99
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение/цветов	208x208/262144	208x208/65536	176x220/262144	132x176/262144	176x220/262144	320x240/262144
Память, Мб	64	30	35	20	96	64
карта памяти	нет	RS-MMC	Trans-Flash	RS-MMC	нет	Trans-Flash
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 600	Li-Ion, 900	Li-Ion, 800	Li-Ion, 820	Li-Ion, 800	Li-Ion, 950
разговор, минут	180	300	450	300	390	300
ожидание, часов	200	300	450	300	300	450
WAP/GPRS	2.0/8	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10
Полифония, тонов	64	16	40	64	64	64
Камера	0,5 МП	1,3 МП	1,3 МП	1,23 МП	1,3 МП	2 МП
разрешение, точек	800x600	1280x1024	1280x1024	1280x960	1280x1024	1600x1200
Адресная книга	1000	динамическая	1000	1000	1000	1000
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентир. цена, грн	6600	1700	1550	1600	2300	2500



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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



ГЛАМУР

	Nokia 7360	Nokia 7370	Nokia 7380	Fly Z500	Motorola U6	Motorola RAZR V3 Pink
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	105x45x18	88x43x23	114x30x20	68x53x21	87x49x20	14x53x98
Вес, г	92	104	80	80	110	95
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение/цветов	128x160/65536	240x320/262144	104x208/65536	160x128/65536	176x220/262144	176x220/262144
Память, Мб	4	10	52	4,5	5	5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 760	Li-Ion, 700	Li-Ion, 700	Li-Ion, 530	Li-Ion, 720	Li-Ion, 680
разговор, минут	240	240	180	90	180	430
ожидание, часов	450	270	240	80	150	290
WAP/GPRS	2.0/10	2.0/10	2.0/10	1.2.1/8	2.0/10	2.0/10
Push-To-Talk	есть	нет	нет	нет	есть	нет
Полифония, тонов	24	64	64	64	24	24
Камера	VGA	1,3 МП	2 МП	VGA	VGA	VGA
разрешение, точек	640x480	1280x1024	1600x1200	640x480	640x480	640x480
Адресная книга	динамическая	динамическая	динамическая	300	динамическая	1000
Дополнительные особенности	разные материалы корпуса	форм-фактор "rotation"	отсутствие клавиатуры	стереозвук	автоматическая система открытия	тонкий корпус
Ориентир. цена, грн	1500	2500	2700	1150	2000	1500



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

	Sony Ericsson W550i	Sony Ericsson W800i	LG M6100	Samsung X810	Motorola E398	Samsung E730
 ПЛЕЕРОФНЫ						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	93x47x23	100x46x21	90x40x20	89x37x24	108x45x19	87x44x23
Вес, г	120	99	88	85	110	88
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение/цветов	176x220/262144	176x220/262144	128x160/262144	128x160/65536	176x220/65536	176x220/262144
Память, Мб	256	38	128	88	5	92
Карта памяти	нет	Memory Stick Pro Duo	нет	Micro SD	Trans-Flash	нет
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 760	Li-Ion, 850	Li-Ion, 800	Li-Ion, 800	Li-Ion, 830	Li-Ion, 800
разговор, минут	510	540	180	240	530	300
ожидание, часов	400	400	200	250	210	260
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	24	64
Камера	1,3 МП	2 МП	1,23 МП	1,3 МП	VGA	1,3 МП
разрешение, точек	1280x1024	1600x1200	1280x960	1280x1024	640x480	1280x1024
Адресная книга	1000	динамическая	1000	1000	1000	1000
Гарнитура в комплекте	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентир. цена, грн	2200	2400	2000	2400	1000	1800



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

	Samsung X200	Samsung X480	Nokia 6060	Fly M100	Motorola V171	Motorola V180
 БЮДЖЕТНІЕ РАСКЛАДУШКИ						
Стандарт	GSM 850/900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	85x44x20	85x44x22	85x44x24	84x43x23	90x48x23	84x44x22
Вес, г	77	75	92	80	85	92
Внешний дисплей	нет	нет	нет	нет	нет	LCD
разрешение/цветов	нет	нет	нет	нет	нет	96x65/монокромный
Внутренний дисплей	UFB	TFT	TFT	CSTN	STN	STN
разрешение/цветов	128x160/65536	128x160/65536	128x160/65536	128x128/65536	96x64/4096	128x128/65536
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 800	Li-Ion, 800	Li-Ion, 760	Li-Ion, 720	Li-Ion, 930	Li-Ion, 600
разговор, минут	180	240	150	180	600	240
ожидание, часов	350	220	260	130	230	130
WAP/GPRS	1.2.1/10	2.0/10	2.0/6	1.2.1/10	1.2.1/8	2.0/10
Полифония, тонов	40	40	16	нет	16	24
Камера	нет	нет	нет	VGA	нет	нет
разрешение, точек	нет	нет	нет	640x480	нет	нет
Адресная книга	1000	200	500	250	250	1000
Память, Мб	1,8	1	3,2	1	1	1,6
Ориентир. цена, грн	700	600	800	600	450	500



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



МОЛОДЕЖЬ

	Siemens CX75	Motorola C139	Motorola C261	Sony Ericsson J200i	Samsung C230	Samsung X120
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Размеры, мм	110x48x19	101x46x22	89x49x26	101x43x19	105x43x19	108x45x16
Вес, г	98	85	112	74	75	76
Дисплей	STN	TFT	TFT	LCD	UFB	OLED
разрешение/цветов	132x176/262144	96x64/65536	128x160/65536	128x128/4096	128x128/65536	128x128/65536
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 750	Li-Ion, 920	Li-Ion, 820	Li-Ion, 500	Li-Ion, 850	Li-Ion, 830
разговор, минут	300	700	180	270	180	180
ожидание, часов	250	450	80	200	150	200
Память, Мб	14 + RS-MMC	1	1	1	1	1
WAP/GPRS	2.0/10	нет/нет	2.0/8	1.2.1/10	1.2.1/10	2.0/10
Полифония, тонов	40	нет	32	40	40	64
Камера	1,23 МП	нет	VGA	нет	нет	нет
разрешение, точек	1280x960	нет	640x480	нет	нет	нет
Адресная книга	динамическая	100	100	динамическая	1000	1000
Редактор мелодий	нет	нет	нет	нет	есть	нет
Ежедневник	есть	нет	есть	есть	есть	есть
Ориентир. цена, грн	1200	400	650	500	550	750



эксперт мобильного зв'язку

НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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



МОЛОДЕЖЬ

	Nokia 5140i	Siemens M75	Nokia 3120	Sony Ericsson T290i	Fly S299	Fly V20
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размеры, мм	107x47x24	111x52x21	102x43x19	102x44x19	103x44x15	103x42x17
Вес, г	101	110	84	79	65	79
Дисплей	STN	TFT	STN	STN	STN	STN
разрешение/цветов	128x128/65536	132x176/262144	128x128/65536	101x80/4096	112x80/монохромный	128x128/65536
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 760	Li-Ion, 750	Li-Ion, 800	Li-Ion, 700	Li-Ion, 500	Li-Ion, 600
разговор, минут	300	300	360	720	120	120
ожидание, часов	300	250	410	300	130	100
Память, Мб	4	14 + RS-MMC	1	0,4	1	1
WAP/GPRS	2.0/10	2.0/10	1.2.1/8	1.2.1/8	1.2.1/8	2.0/10
Полифония, тонов	24	40	16	32	16	40
Камера	VGA	1,23 МП	нет	нет	нет	VGA
разрешение, точек	640x480	1280x960	нет	нет	нет	640x480
Адресная книга	динамическая	динамическая	динамическая	200	300	100
Редактор мелодий	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентир. цена, грн	1100	1400	600	350	350	400



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



КАМЕРОФОНЫ

	Motorola L6	Nokia 6020	Nokia 5140	Siemens C65	Siemens ME75	Alcatel OT 756
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
Размеры, мм	113x49x11	106x44x20	107x47x24	105x47x18	105x46x18	106x46x19
Вес, г	85	88	100	86	95	92
Дисплей	TFT	TFT	STN	STN	TFT	TFT
разрешение/цветов	128x160/262144	128x128/65536	128x128/4096	130x130/65536	132x176/65536	128x160/262144
Память, Мб	5	3,5	3,5	10	10	4
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 820	Li-Ion, 760	Li-Ion, 760	Li-Ion, 600	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 950
разговор, минут	240	180	300	300	480	540
ожидание, часов	310	330	300	250	450	250
WAP/GPRS	2.0/10	2.0/10	2.0/6	2.0/10	2.0/10	2.0/10
Полифония, тонов	24	16	16	40	40	32
Камера	VGA	VGA	VGA	CIF	VGA	VGA
разрешение фото, точек	640x480	640x480	640x480	352x288	640x480	640x480
разрешение видео, точек	176x144	176x144	176x144	нет	176x144	176x144
Адресная книга	1000	динамическая	динамическая	1000	1000	800
Гарнитура в комплекте	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Ориентир. цена, грн	1000	900	900	500	900	1000



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку



КАМЕРОФОНЫ

	Nokia 6230	Samsung X610	Sony Ericsson K300i	Sony Ericsson K700i	Fly X10	Fly V30
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размеры, мм	103x44x20	111x46x12	100x45x19	99x46x19	103x43x18	103x44x14
Вес, г	97	80	85	93	84	79
Дисплей	TFT	TFT	STN	TFT	TFT	TFT
разрешение/цветов	128x128/65536	128x128/262144	128x128/65536	176x220/65536	128x160/262144	128x160/65536
Память, Мб	40	7,5	12	41	2	1,8
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 850	Li-Ion, 800	Li-Ion, 670	Li-Ion, 700	Li-Ion, 650	Li-Ion, 650
разговор, минут	240	180	420	360	150	120
ожидание, часов	250	230	300	200	120	90
WAP/GPRS	2.0/10	2.0/10	2.0/10	2.0/10	1.2.1/10	1.2.1/8
Полифония, тонов	16	64	40	40	64	40
Камера	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
разрешение фото, точек	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
разрешение видео, точек	176x144	176x144	176x144	176x144	176x144	нет
Адресная книга	1000	2000	500	510	500	200
Гарнитура в комплекте	есть	нет	нет	есть	нет	нет
Ориентир. цена, грн	1200	750	750	1200	750	600



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
- ігри
- голосовий набір
- ік порт
- Java
- MMS
- Mp3
- Громкая связь

НАВИГАТОР

По данным **МАБИЛА**[®]
MARKET market.mabila.ua

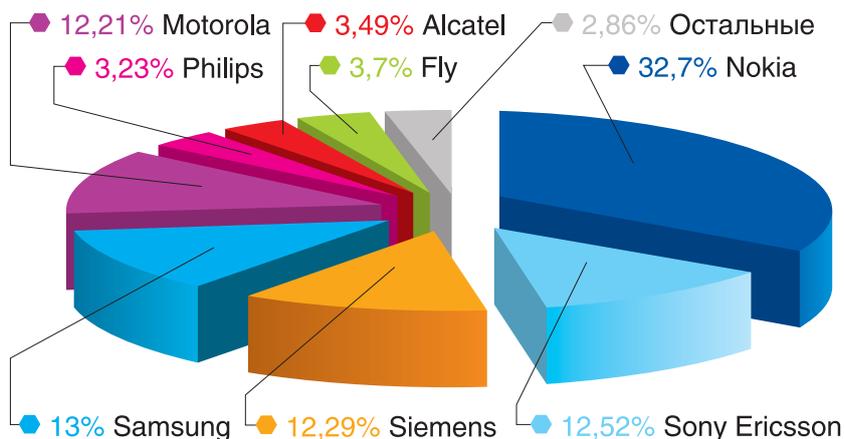
Десятка самых популярных телефонов

TOP 10

1 Nokia 6270	2	▲
2 Sony Ericsson K750i	1	▼
3 Nokia 7370	—	—
4 Motorola RAZR V3i	—	—
5 Nokia 6230i	3	▼
6 Samsung E530	6	—
7 Sony Ericsson W800i	—	—
8 Nokia 7360	—	—
9 Sony Ericsson K700i	7	▼
10 Samsung D600	6	▼

Место в прошлом месяце

Доля предложений в разных ценовых сегментах



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

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

Доля предложений брендов в разных ценовых сегментах (%)

Ценовой сегмент	Nokia	Siemens	Fly	Sony Ericsson	LG	Samsung	Alcatel	Motorola	Philips	Остальные		
до 500 грн	33,44	14,51	4,65					3,71	23,44	9,48	8,60	2,17
500 — 1500 грн	21,93	12,99		8,56	5,35	23,78		20,38	3,29	3,72		
1500 — 2000 грн	48,98			22,34	4,09	14,58		8,59		1,42		
2000 — 3000 грн	45,68			22,36	5,75	22,32				3,89		
3000 грн и выше	81,35			18,65								

Популярность моделей в различных ценовых сегментах

До 500 грн

Sony Ericsson J300i
Nokia 2600
Nokia 1100
Nokia 1600
Nokia 2650
Nokia 1110
Nokia 3300
Nokia 2652
Nokia 3100
Siemens AX75

500 — 1000 грн

Motorola E398
Samsung X660
Motorola L6
Motorola V360
Nokia 6030
Siemens C75
Nokia 6060
Samsung X620
Siemens ME75
Samsung X640

1000 — 1500 грн

Samsung E530
Sony Ericsson K700i
Motorola RAZR V3 BLK
Samsung X700
Siemens S75
Nokia 7270
Nokia 6101
Siemens CX75
Sony Ericsson Z520i
Motorola ROKR E1

1500 — 2500 грн

Sony Ericsson K750i
Nokia 6230i
Nokia 7360
Samsung E730
Sony Ericsson W550i
Nokia 6270
Sony Ericsson W800i
Samsung D600
Sony Ericsson Z800i
Nokia 6681 Black

Выше 2500 грн

Nokia N70
Sony Ericsson W900i
Nokia 8800
Nokia N90
Nokia 8800 Black
Nokia 8800 Gold
Nokia 9500
Nokia 7370
Nokia 7380
Samsung i300