

НОВОСТИ

- 5 Телефон – счастливчику
- 6 И снова амурные анкеты
- 8 Вирусы нам не грозят
- 10 Мобильное ТВ – уже реальность. В Финляндии
- 12 Мобильная перепись. Август
- 13 "COTA" Стивена Кинга
- 14 Новости операторов

ТЕРМИНАЛ

- 16 **Анонс.** Siemens CC75 / Siemens CF110 / Samsung D720 / Sony Ericsson W550i / Asus J102
- 24 **Уже в продаже.** Samsung E350 / Nokia N90 LG M4410 / Fly A130 / Siemens CF75 / Alcatel OT C552
- 30 **Дуэль.** Состязание внедорожников. Nokia 5140i против Siemens M75
- 38 **Лаборатория.** Твой первый телефон. Лучшие аппараты для первой покупки. Fly V30 / LG B2000 / Nokia 2600 / Philips 162 / Samsung C210 / Siemens C65 / Sony Ericsson T290i

ПЕРИФЕРИЯ

- 48 **Анонс.** Motorola H300 / Motorola H700 / Plantronics Pulsar 590
- 50 **Уже в продаже.** Nokia Image Frame SU-4 / Jabra BT250v

СПУТНИК

- 52 **Уже в продаже.** Garmin eTrex Legend
- 54 **GPS-конкурс.** Каменец-Подольский. Найди SIM-карту для своего нового телефона

ЭКСПЕРТ

- 56 **Технологии связи.** Радиометки. Технология RFID открывает новые возможности
- 62 **Беспроводный мир.** Samsung P40 / ASUS A3500E
- 66 **Экономика.** Связь на работе. Корпоративные тарифы мобильных операторов

МАНИЯ

- 68 **Хочу все знать.** Погода на Брайтон-Бич. Звоним за рубеж с мобильного телефона
- 70 **Перезагрузка.** Играем вместе! Многопользовательские онлайн-игры

НАВИГАТОР

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



17



18



34



36



48



50



52



НОВИЙ СТУПІНЬ СВОБОДИ



У ВЛАСНОМУ АВТО



CULLMANN

WWW.CULLMANN.DE



№9 (15), Сентябрь 2005

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Издатель

Сергей Приймаченко

Главный редактор

Сергей Митяев

Ответственный секретарь

Наталья Пивень

Журналисты:

Сергей Гипш
Дмитрий Семянистый
Юлия Сурикова-Ганская

Литературный редактор

Александр Приймаченко

Дизайн журнала

Сергей Самарский
Роман Луцук

Верстка

Сергей Заманов

Руководитель отдела рекламы

Наталья Драник
reklama@sota.ua

Менеджер по рекламе

Ольга Мацнева
reklama1@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 №9733 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 № 4421

Подписано в печать 25.08.2005

Периодичность: 12 раз в год

Цена договорная

Распространяется по всей Украине

Подписной индекс 90790

Тираж: 55 000 экз.

Фото на обложке: Игорь Карпенко

Модель: Катерина Степычкина,
модельное агентство Karin MMG

Одежда предоставлена
магазином



NULLA AETAS AD DISCENDUM SERA*



Как обычно, лето, а с ним и отпуск или каникулы пролетели незаметно и быстро. Снова наступили трудовые будни. Для одних они связаны с работой, для других – с учебой. Впрочем, современному человеку волей-неволей приходится учиться всю свою жизнь. Кто бы мог подумать, что осенью 2005 года миллионы наших соотечественников станут пользоваться бесплатными услугами мобильной связи, включающими в себя не только звонки в центр поддержки абонен-

тов. А сами телефоны будут оцениваться не только по их возможностям для голосовой связи, но и по способностям воспроизводить музыку, отправлять письма электронной почтой, служить игровым центром или цифровой камерой.

При этом, даже обладая склонностями к освоению различной техники, мы вынуждены штудировать новые области знаний: вчера надо было знать, как настроить WAP или GPRS, а сегодня – как разобраться с электронной почтой в телефоне. Завтра мы перейдем к телефонной GPS-навигации, мгновенным голосовым сообщениям и видеозвонкам. Конечно, производители техники сделают все возможное, чтобы любыми новшествами можно было воспользоваться без предварительной подготовки, но история говорит о том, что поначалу мы будем зависеть от наших знаний и опыта.

В этом номере вас ждет встреча с новым и непознанным: мы расскажем о новейшей технологией радиометок, способной в очередной раз изменить нашу жизнь. Вы познакомитесь с возможностями мобильных многопользовательских игр и узнаете, куда надо отправиться с GPS-навигатором, чтобы выиграть новый мобильный телефон в нашем ежемесячном конкурсе.

Начиная с этого номера наш журнал открывает еще одну сторону мобильного образа жизни – ноутбуки. Все идет к тому, что скоро портативные компьютеры будут почти так же популярны, как сегодня мобильные телефоны. Ведь они удобны и (как и сотовые аппараты) являются вещью персонального использования – хранят и личную информацию, и документы для работы. Позволяют смотреть фильмы, играть в любимые игры и при этом помещаются в небольшую сумку. Но главное для нас то, что современные ноутбуки оснащаются беспроводными средствами связи, и это позволяет им взаимодействовать с мобильными телефонами и выходить в Интернет безо всяких дополнительных проводов.

Приятного вам чтения и крепких зубов в "изучении" гранита науки.

* Учиться никогда не поздно (лат.)

Сергей Митяев,
Главный редактор

СОДЕРЖАНИЕ ДИСКА

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

Программы для обмена данными с ПК:

Alcatel PC Suite / Nokia PC Suite 6.6 / Pantech Sync GI100
G670 041006 / Samsung PIMS & File Manager 1.0 / Sony Ericsson
PC Suite 3.1.1 Siemens Mobile Phones Manager 3.4.25.1

Снимки и видео, сделанные телефоном Nokia N90

Демонстрационные версии игр для Symbian:

Реактивные утки / Пузыри / БлокБастер / Волейболлер / Мистер
Смайл / Мания Вращения Валентинки / Шашкодром / Повелитель бабочек / Взрыватель /
Скажени пацки

Демонстрационные версии многопользовательских Java-игр:
Футбольный менеджер 2004 / Шашки / Шахматы / Пики



Как дети в школу

В сентябре компания Samsung Mobile решила развернуться не на шутку и провести промо-акции своих новых телефонов с невиданным размахом. В шести городах Украины – Львове (31 августа), Киеве (1 сентября), Одессе (4 сентября), Днепропетровске (5 сентября), Харькове (7 сентября) и Донецке (8 сентября) – пройдут концерты с участием популярных групп "Тартак" и "Корни". Зрителям обещают яркое шоу, соревнования и конкурсы с призами. Параллельно в авторизованных точках продажи аппаратов Samsung будет проведена акция – анкетирование среди покупателей новеньких аппаратов Samsung, по результатам которого счастливики получают призы. Их имена можно будет узнать в программе "The Best Of" на музыкальном канале М1 11, 18, 25 сентября и 2, 9 и 18 октября. Сюрпризы ждут и давних владельцев телефонов Samsung – они могут ничего не покупать, а просто



зарегистрироваться на сайте wap.samsung.ua и ждать подарков, среди которых шесть поездок в любую страну мира на концерт и 60 MP3-плееров. Остается лишь добавить, что всем покупателям акционных телефонов положены призы в виде игр, видео, мелодий или заставок.

Телефон – счастливчику



Тайник, координаты которого были опубликованы в июльском номере нашего журнала, нашел шестнадцатилетний житель Судака Александр Геворков, ученик 11 класса. Он стал обладателем новенького мобильного телефона с камерой. Мы поздравляем победителя конкурса "Найди SIM-карту для своего нового мобильного телефона" и желаем успехов

всем нашим читателям в новых поисках – конкурс продолжается. В каждом номере "СОТЫ" мы публикуем точные координаты тайника, в котором находится стартовый пакет. Не упустите возможность присоединиться к популярному во всем мире движению – поиску кладов с помощью спутниковых навигаторов. В жизни всегда есть место приключению!

На снимке: **Александр Геворков** с новеньким мобильным телефоном.



Sofi

АКЦІЯ!

ОБИРАЙ СОФІ ТА ОТРИМУЙ СТИЛЬНИЙ ПОДАРУНОК!

**ПРОПОЗИЦІЯ ДІЙСНА
В МЕРЕЖІ МАГАЗИНІВ SMS**

вул.Артема, 55 (044) 230-26-51	вул.Лугова 12, ТРК Караван (044) 206-42-72
вул.Жилиняська, 55 (044) 289-66-14	пр-кт Повітрофлотський, 36 (044) 206-42-73
(044) 248-99-28, 248-07-37	(044) 206-43-95

КОЛЬОРОВА ОСІНЬ З СОФІ

АКЦІЯ ДІЙСНА до 31.10.05

*подарунки не підлягають грошовому обміну

И снова амурные анкеты

Если жизнь стала скучна и однообразна – стоит встряхнуть ее. Каждый делает это по-своему, а популярная английская служба знакомств "SpeedDate" предлагает разнообразить повседневность, назначив свидание вслепую прямо с мобильного телефона. Итак, любой желающий заполняет стандартную анкету, прикрепляет фото, но делает это не наведываясь в скучные офисы соответствующих агентств с канцелярского вида администраторами, пессимистично взирающими на очередного клиента, а с помощью сотового аппарата. После этого, опять-таки используя телефон, можно приступить к просмотру анкет других желающих познакомиться и тут же послать запрос на общение или встречу с заинтересовавшими вас кандидатами. А при положительном ответе устроить мобильный чат или отправиться на свидание. Агентство "SpeedDate" открылось всего год назад, но уже настолько популярно, что насчитывает более 100 тысяч зарегистрированных клиентов.



Миллиардное будущее

Конец лета – пора подведения итогов и различных исследований для многих зарубежных компаний. Вот и специалисты аналитической компании "Gartner" провели очередное масштабное исследование и обнародовали его, прямо скажем, отрадные для производителей сотовых терминалов результаты. По прогнозам "Gartner", в ближайшем "мобильном будущем" ожидается стремительный рост количества телефонов. Так, к 2009 году число сотовых аппаратов, находящихся на руках у жителей планеты, достигнет отметки 2 миллиарда 600 миллионов штук. Уже к концу этого года в мире будет насчитываться почти 800 миллионов мобильных телефонов, а к тому же 2009 году их производство выйдет на уровень одного миллиарда экземпляров в год – то есть 31 аппарат в секунду. В связи с этим можно привести один любопытный факт: подобная планка год назад считалась достижимой только к 2012 году. Что еще интересно и приятно для нас, пользователей: по мнению аналитиков, средняя стоимость нового современного сотового аппарата снизится с сегодняшних 174 долларов до 161. Кроме того, несмотря на насыщение европейского рынка, это нисколько не скажется на уровне продаж, так как привередливые европейцы будут постоянно обновлять свои телефоны.



Fly 5200
1 грн.

**Отримай
МАКСИМУМ
переваг!**

Акція!
з 01.09 до 15.09.05 р.

**При підключенні
або купівлі
телефону
знижка
на аксесуари
до -25%**

вул. Артема, 55
(044) 230-26-51
вул. Лугова 12,
ТРК Караван
(044) 206-42-73

Ціни з ПДВ з підключенням



Fly 5000
49 грн.



Sony 535
49 грн.



Sony 3199
99 грн.

Підприємство "Київстар" (Україна) №000003 від 12.04.01 р.



Елегантність, доступна кожному

Елегантний дизайн, простота у використанні і всі необхідні функції для того, щоб зробити спілкування максимально зручним – великий дисплей, мультимедійні повідомлення, камера з п'ятикратним збільшенням, фоторедактор. З C75 обмінюватись враженнями надзвичайно просто – і надзвичайно приємно. Всі відтинки спілкування – у лаконічній формі.

МОБІЛЬНИЙ ТЕЛЕФОН C75

SIEMENS

Офіційні партнери Siemens: **АЛЛО** (044) 227 05 23 • **АСТЕЛ** 8 800 50 10 110 • **Інтерком** (0482) 37 19 91 • **Менс** (032) 297 71 34
Мобіком (044) 459 24 44 • **Мегамакс** (044) 200 00 00 • **СТАР Телеком** (044) 245 00 95 • **Фокстрот-Телеком** (044) 247 7 000
Дізнайтесь більше: 8-800-501-0000. Усі дзвінки по території України безкоштовні

Вирусы нам не грозят



В наши дни сезонные атаки вредоносных программ (вирусов и так называемых "червей") на компьютерные сети стали уже чем-то вроде сезонных миграций китов. А многие средства массовой

информации чуть ли не каждый день предрекают такую же ситуацию с "умными" телефонами (смартфонами), оснащенными операционными системами. Но эксперты, как водится, рекомендуют не предаваться панике, а рассудить здраво. "Подобная ситуация вряд ли будет иметь место вплоть до окончания 2007 года", – утверждают аналитики. Условия, при которых возможно быстрое распространение вирусной эпидемии среди беспроводных устройств, должны быть следующими. Во-первых, широкое распространение (около 15%) смартфонов с операционными системами, на которые возможно проводить вирусные атаки, ожидается только к уже названной дате – 2007 году. Во-вторых, чтобы было поражено большое количество беспроводных устройств, как минимум треть абонентов должны использовать электронную почту и обмениваться с ее помощью письмами с вложенными исполняемыми файлами. В то время как сейчас пользователи преимущественно пересылают друг другу снимки, картинки или другие типы статических файлов. Массовый же обмен различного рода программами ожидается, опять-таки, где-то через год. А к этому сроку большинство операторов сотовой связи, в свою очередь, внедрят "антивирусные щиты".

Десятки стандартов. Один телефон

Мобильность для человека с сотовым телефоном – это возможность быть на связи через сети GSM. А для пользователя компьютера – выход в Интернет через беспроводную связь стандарта Wi-Fi. Вот и аналитики исследовательской компании "Infonetics Research" твердят, что телефоны с Wi-Fi-функциональностью скоро станут настолько же распространенными, как и Wi-Fi-ноутбуки сейчас. Сегодня таких аппаратов, по сравнению с GSM-телефонами, небольшое количество – по данным за прошедший год в мире их насчитывалось всего около 143 тысяч штук, что в денежном эквиваленте составляет 54,7 миллиона долларов. Согласно отчету этих же специалистов, только в 2004 году объем мирового рынка двухрежимных Wi-Fi/GSM-

телефонов вырос до 6,7 миллиона долларов. И хотя подобные аппараты занимают пока узкую нишу на рынке, по оценкам исследователей, они обладают большим потенциалом роста. Например, сегодня IP-телефония очень популярна в здравоохранении и логистике. А корпоративный сектор для производителей Wi-Fi-телефонов – вообще не паханое поле, по мере того как будут распространяться беспроводные локальные сети и стандарты, подобные WiMAX. По мнению аналитиков, к середине 2006 года стоит ожидать начала резкого роста распространения этой технологии. К тому же, уже сегодня некоторые производители сотовых телефонов предлагают модели терминалов с двумя видами связи – GSM и Wi-Fi.

Мобільний зв'язок дешевше втричі

Міжмережевий GSM - шлюз

ECCOM BASIS

Товар сертифіковано

Засіб, що дозволяє зв'язати між собою GSM-мережу та лінію міської АТС, зменшив витрати абонентів.



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

РАДИОСЕРВІС
ОПТОВИЙ ПРОДАЖ
телефонів, пакетів
та карт передоплаченого сервісу Київстар,
UMC, Wellcom, Golden Telecom, life:), Мобі

**РОЗШИРЮЄМО ПАРТНЕРСЬКУ
МЕРЕЖУ ПО УКРАЇНІ**
Radioservice — офіційний дистриб'ютор телефонів
Fly, Sofi

fly Sofi

03022 м. Київ,
вул. Васильківська 28
тел.: (044) 492-70-60
(050) 462-84-80



ПРОГРАМА ЛОЯЛЬНОСТІ DJUICE FOREVER!

djuice назавжди!

Залишайся з djuice назавжди!
Вже півроку з djuice? Залишайся з нами
і надалі та отримуй щомісячні

**БОНУСНІ
SMS ТА MMS!***

ТИ ПРОВІВ З DJUICE →	від 6 до 11 міс. включно	від 12 до 23 міс. включно	24 міс. і довше
ТИ ОТРИМАЄШ ШОМІСЯЦЯ* →	10 SMS + 10 MMS	15 SMS + 15 MMS	20 SMS + 20 MMS

*отримай бонусні SMS та MMS одразу, як твої витрати на послуги djuice (враховується вартість усіх дзвінків, вихідних SMS та MMS та не враховуються роумінг та інші послуги) у поточному місяці перевищать 30 грн. Бонусні SMS та MMS – це можливість надсилати SMS та MMS за ціною 0,00 грн. на номери djuice

Активуй послугу djuice forever за номером 477
Активація послуги безкоштовна

Подробиці на сайті www.djuice.com.ua
8 (067) 466 2 466, 8 (044) 466 2 466

Що нового?

djuice®

SMS как универсальная справочная служба



Во всем мире в аэропортах, вокзалах и метро помимо голосового оповещения внедряются текстовые сервисы для информирования пассажиров о ходе поездки, времени прибытия, названиях станций. А также предоставляется и прочая полезная, а иногда и не очень, информация. Например, подобные текстовые новостные и информсервисы уже в полном объеме используются в лондонском метро, израильскими авиалиниями El-Al и в аэропорту Джакарты Soekarno-Hatta. А совсем недавно в нескольких аэропортах Англии – Stansted, Glasgow, Aberdeen, Edinburgh и Southampton – была введена в действие круглосуточная услуга "Flying Messenger" (летающий курьер/рассыльный). По словам работников аэропортов, эта служба поможет, например, встречающим или пассажирам, озадаченным поиском стойки регистрации на определенный рейс. А для того чтобы узнать, каким именно рейсом прибыл тот или иной человек, достаточно ввести время прибытия и отправить SMS на специальный номер. Существуют даже такие сервисы как текстовые уведомления о телефонных звонках во время полета. Пока эти услуги доступны европейским абонентам сетей "O2", "Orange", "T-Mobile" и "Vodafone". В Джакарте вообще можно через SMS обратиться к персоналу с просьбой принести отсутствующие гигиенические принадлежности в туалетную комнату или даже пожаловаться на завышенные тарифы недобросовестных таксистов возле аэропортов. Стоимость таких запросов "вполне приемлема" – 50 центов.

Мобильное ТВ – уже реальность. В Финляндии

Специалисты в области мобильных коммуникаций уже давно говорят о возможности смотреть телепрограммы по сотовому телефону, но реализованные на сегодняшний день проекты все же нельзя сравнить с телетрансляциями. Например, во многих случаях просмотр сравним с периодической загрузкой видеофрагмента в аппарат с последующим его просмотром со встроенной памяти мобильного телефона. Но вот финские телевизионная компания "YLE", сотовый оператор "TeliaSonera", телекомму-



никационные компании "Elisa" и "Nokia" – как всегда, впереди планеты всей! – объединившись, обеспечили телетрансляцию спортивных соревнований, проходящих в Хельсинки. По словам представителей компаний, дополнительная возможность смотреть в мобильном формате каналы CNN, BBC World и Eurosport TV позволит гостям страны по достоинству оценить преимущества такого новшества и откроет новые перспективы для бизнеса. Видимо, и на рядовых пользователей это должно возыметь немалое влияние, ведь к обычному телевидению человечество пристрастилось очень легко, а уж к мобильному...

АКСЕСУАРИ ДО МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕФОНІВ
ВІД ВИРОБНИКА ЛЮБЛЮ ЗРУЧНІСТЬ
 ЦІНЮЮ ЯКІСТЬ

VARIO

Тел./факс: +38 (044) 546-34-87
 240-51-91, 469-18-29
<http://www.vario.org.ua>



V30



...ТОНКИЙ НАТЯК НА ДОСКОНАЛІСТЬ

- Супертонкий: 13мм
- TFT дисплей: 65 000 кольорів
- Вбудована камера: 0,3 Мрх
- Поліфонія: 64-тональна
- GPRS: клас 8
- Диктофон

Навигация в условиях беспроводных сетей

Спутниковые системы глобального местопределения (GPS), способные определить местонахождение путешественника на земной поверхности с точностью от десятков до даже нескольких метров, не всегда могут помочь. Например, в условиях урбанистических джунглей GPS-навигация настолько затруднена, что GPS-приемники либо с трудом об-



наруживают спутники, либо в зданиях вообще просто не способны "поймать" сигнал от них. Специалисты "Intel" сейчас экспериментируют с обычными беспроводными сетями в целях убедиться, что подобная навигация может проводиться и наземными системами. Разработчики исследуют возможность персональной триангуляции (вычисление местоположения) с помощью Wi-Fi- или GSM-сетей. По их словам, уже сейчас есть определенные результаты: например, в отличие от GPS-систем, беспроводные технологии дают возможность определить не только широту и долготу, но вычисляют даже помещение и этаж, где находится искомый объект. В пользу навигации именно таким способом говорит и тот факт, что лишь немногие решаются сегодня на далекие путешествия с рюкзаком за плечами и проводят на открытых пространствах (например, за пределами городов) больше 4,5% светового дня. Что ж, вполне возможно, сейчас мы стоим у истоков нового способа навигации, который будет помогать нам ежедневно в наших блужданиях по городским джунглям.

GPS-скорая помощь

Система спутникового глобального местопределения позволяет многим путешественникам не только самим ориентироваться на незнакомой местности, но и здорово помогает в поисках заблудившихся горе-туристов. Недавно в одном из городов США именно благодаря GPS-навигации скорая помощь успела вывести человека из диабетической комы. Происходило все следующим образом. Диспетчер службы 911 Лиз МакДермотт (Liz McDermott) приняла экстренный вызов. Позвонивший сообщил, что нуждается в медицинской помощи, но не успел указать, где именно он находится, потеряв сознание. Связь оборвалась, но диспетчер успела по номеру телефона звонившего, используя GPS-систему местопределения, отследить координаты сотового аппарата и с помощью карты местности установила точное местонахождение больного. Затем она связалась с ближайшей больницей скорой помощи и дальнейшее зависело только от времени и мастерства врачей. Если



бы в диспетчерской службе города не было подобной системы, единственное, по словам Лиз МакДермотт, что она могла сделать – попробовать связаться с позвонившим человеком.



ЗАПРОШУЄМО

до співробітництва

нових дилерів




тел. (044) 289-1197
тел. 8-050-3121786
www.skylink.com.ua

Мобильная перепись. Август*

Оператор	Количество абонентов	Прирост за месяц
UMC (контракт)	1 156 210	27 210
Sim-Sim	4 316 824	99 824
Джинс	4 665 605	492 605
Kyivstar (контракт)	862 000	28 000
Ace&Base	5 683 000	304 000
Djuice	3 307 000	186 000
Golden Telecom (контракт)	28 050	0
UNI	30 400	0
Итого	20 049 089	1 137 639
* по состоянию на 1 августа		

"СОТА" Стивена Кинга

Популярний во всем мире писатель Стивен Кинг пишет новый роман. И не просто пишет, а предлагает купить на интернет-аукционе "eBay" имя одного из второстепенных персонажей. Новая книга выйдет (в США) в 2006 либо 2007 году (на русском языке еще позже) и будет называться... "СОТА" ("CELL"). Речь в романе пойдет о зомби, которым придают силы сигналы неисправного сотового телефона, уничтожающие человеческий мозг. Герой, имя которого будет продано, может быть мужчиной или женщиной. Но по задумке писателя, умереть он может только в том случае, если будет женщиной. Сам Стивен Кинг сравнивает новую книгу с дешевым виски – такая же отвратительная и максимально расслабляющая. Аукцион будет проходить с 8 по 18 сентября. Да, и самое интересное – все деньги от продажи имени персонажа Стивен Кинг, как и 15 его коллег по перу (в числе которых Питер Страуб, Лемони Сникет, Джон Гришем, Нил Гейман), переводит на счет правозащитной организации FAP (First Amendment Project – Проект Первой Поправки), отстаивающей права журналистов и активистов,



выступающих в защиту свободы слова (именно первая поправка к Конституции США обеспечивает гражданам этой страны защиту свободы высказываний). Подробности аукциона по адресу: <http://cgi3.ebay.com/ws/eBayISAPI.dll?ViewUserPage&userid=auktioncause>. Вы еще можете стать частью "СОТЫ"!



Не сумуй!
конкурси,
гороскопи,
анекдоти



Замовляй!
новини,
розваги



Інформація та послуги
погода, курси валют



Мелодії
tru tones,
полі, моно



Картинки
заставки,
анімація,
лістівки



Ігри
шахи, RPG,
анекдоти



Налаштування
WAP і GPRS,
MMS, пошта

Оновлений WAP-портал «СтарПорт»

Завітай на wap.starport.com.ua! Це прямий і простий доступ до корисної інформації та різноманітного контенту з твого мобільного телефону. Для тих, хто цінує якісний, найсучасніший сервіс.

Для тебе – гороскоп й актуальні новини, прогноз погоди й анекдоти, афіші кінотеатрів, довідники, курси валют, тести, видатні дати. Для твого телефону – найсучасніші мелодії дзвінків, яскраві картинки і захоплюючі Java-ігри. Новий модний кольоровий дизайн та зручна система навігації перетворить користування порталом на справжнє задоволення.

Реєструйся на порталі та накопичуй бали, за які ти зможеш отримати бонус і завантажувати більше.

Щоб активувати WAP і GPRS на твоєму телефоні, а також отримати налаштування послуги, зателефонуй за безкоштовним номером 466 та дотримуйся інструкцій. Для всіх абонентів «Київстар», DJUICE та ACE&BASE. Вартість WAP-доступу сплачується згідно з твоїм тарифним планом.



СтарПорт
wap.starport.com.ua



КИЇВСТАР

WAP-портал «СтарПорт»
Усе для тебе і твого мобільного телефону

★ КИЇВСТАР

В период отпусков и отдыха, чем еще можно себя занять? Например, поделиться с родными, близкими или друзьями своими эмоциями, отправляя по выходным MMS-сообщения в три раза дешевле обычного – всего по 25 копеек за каждое. Оператор "Киевстар", проводя в период с 25 июля по 15 сентября акцию "MMS-уик-энд", предоставляет такую возможность всем своим абонентам, в том числе и пользователям Ace&Base и Djice. В обычные же будние дни стоимость MMS-сообщений остается прежней – 75 копеек.

Если вы человек азартный – можете принять участие в конкурсе-акции "Киевстар" "MMS-отдых". Для этого с 25 июля по 4 сентября просто отправьте MMS-сообщение с вложенным снимком со своего летнего отдыха на номер 8588, подпишите фото, можете даже описать его. Причем не важно, русскими буквами будет написан текст или латинскими. Каждую неделю по результатам голосования будет определяться MMS-лидер, который будет награждаться 15 бесплатными MMS-сообщениями, равно как и самый активный болельщик. После завершения акции будут определены окончательные результаты, по итогам которых двое счастливиц станут обладателями современных моделей мобильных телефонов: MMS-лидер обзаведется новеньким Sony Ericsson K750i, а примерный болельщик получит Sony Ericsson K700i.

life:)

Life:) начал предоставлять для корпоративных клиентов услугу "Бизнес life:). Она отличается тем, что к корпоративной мобильной сети можно подключать не только контрактных абонентов, но и пользователей prepaid-услуг. Минимальное количество номеров для образования корпорации – четыре. При подключении абоненты могут получить до 4500 дополнительных минут в сети life:), которые можно будет использовать на протяжении полугода. И чем больше будет размер ежемесячного платежа, тем больше абоненту достанется дополнительных минут. Контрактные абоненты Бизнес life:) могут выбрать один из четырех тарифных планов: "Экстра", "Интра", "Ультра" или "Неограниченный".

Тариф "Экстра" удобен, если количество звонков в сети life:), на номера других операторов мобильной связи и на номера фиксированной связи по Украине распределено равномерно. "Интра" будет более выгоден, когда большая часть звонков осуществляется внутри сети life:) и на номера фиксированной связи по Украине. Новый тариф "Ультра" предлагает самые низкие цены на исходящие звонки на номера других операторов мобильной связи и действителен до 31 октября. Тариф "Неограниченный" – это обычный безлимитный пакет, но с той лишь разницей, что в нем нет платы за соединение. К тому же, он включает в себя 5000 минут: 4000 внутри сети life:) плюс 1000 минут на номера фиксированной связи и других операторов. Для тех корпоративных клиентов, которые хотят получить самые дешевые звонки – 10 копеек за минуту – на номера своих коллег в пределах корпорации, в пакете Бизнес life:) есть специальная услуга "Мои коллеги".

Услуги life:)	Корпоративный тариф, грн/мин		
	Экстра	Интра	Ультра
Звонки внутри мобильной корпорации	0,2*	0,2*	0,2*
Звонки внутри сети life:)	1,00	0,5	0,5
Звонки на номера фиксированной связи в Украине	1,00	0,5	0,5
Звонки на номера других операторов мобильной связи в Украине	1,00	1,6	0,5
Плата за соединение, грн	Плата за соединение не взимается до 31.12.2005		0,3**

* 0.10 при условии активации услуги "Мои Коллеги"

** Только для звонков на номера фиксированной связи Украины и других операторов мобильной связи

НИКОЛИ НЕ ЗАПИСИОУСЯ НА ПОБАЧЕННЯ



ЗУСТРІНЕМОСЬ ТУТ!!!
SMS-НОМЕР 106336

Знайди місце зустрічі на мапі свого міста.
Київ, Одеса, Львів, Харків, Донецьк, Дніпропетровськ.
Відправ лусіте SMS на номер 106336, дочекайся повідомлення про відкриття доступу і користуйся послугою протягом доби.
Вартість послуги – 3 грн.

Типи для абонентів Київстар, Ace&Base, Djice
СтарПорт – Сервіс – Навігація – Атлас міста
або за адресою <http://wap.visicom.ua/atlas/>
+380 44 201 00 27 www.visicom.ua

djuice®

DJUICE объявил еще об одной акции: все новые абоненты, которые купили и активировали стартовый пакет в период с 5 по 31 августа нынешнего года, получают в качестве бонуса по 200 бесплатных текстовых сообщений. На следующий день после активации абонент будет уведомлен о том, что он стал участником акции, а на следующий день в его распоряжении появятся 40 бесплатных SMS. Остальные будут предоставляться равными частями по 20 SMS ежемесячно. Все акционные бесплатные текстовые сообщения действительны до 30 апреля 2006 года.



NEW PREMIUM BEER

НОВЕ ПРЕМІАЛЬНЕ ПИВО
ТА ПЕРШЕ ЛЕГКЕ ПРЕМІАЛЬНЕ ПИВО

УТОНЧЕННАЯ КЛАССИКА

После завершения процесса продажи мобильного подразделения Siemens компании Benq, начинается информация о первых аппаратах, разработанных, судя по всему, в исследовательских лабораториях нового владельца. Об этом говорит и позднее время анонса телефонов 75-й серии (по слухам, еще в этом году мы услышим о новой, 85-й серии). Итак, перед нами новый Siemens CC75, который представляет собой модель среднего класса и отличается от C75 простотой и строгим классическим дизайном. Аппарат не оснащен встроенной камерой, не поддерживает формат MP3 и не работает с Java-приложениями. Зато может похвастаться инфракрасным пор-

том и 40-тоновым полифоническим звонком. Именно эта несбалансированность линейки еще раз говорит о вероятности того, что разработка Benq была втиснута в стройный ряд аппаратов Siemens 75-й серии. С другой стороны, телефон будет работать с аксессуарами Siemens нового поколения. Дизайн новинки напоминает прямоугольник – никаких сглаженных углов. Классический вид, безусловно, обеспечит CC75 дополнительные очки – стильная внешность будет одним из его главных козырей. Вопрос в том, сможет ли эта модель противостоять харизматичной магии C75. Даже несмотря на свои практически рекордные 12 миллиметров толщины.



Разрешением 128x160 точек сегодня никого не удивишь, но это неплохой показатель для аппарата такого класса.

Классическое расположение клавиш – функциональные сгруппированы вокруг навигационной кнопки, цифровые размещены в 4 ряда по 3 кнопки в каждом – производит отличное впечатление.



Телефон поддерживает мгновенные голосовые сообщения. Для этого предназначена специальная клавиша на боковой панели.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 111x44x12 мм
 Вес: 80 г
 Дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, TFT
 Память: 3 Мб
 Полифония: 40 голосов, MIDI
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 8, ИК-порт, MMS
 Начало продаж: IV квартал 2005 года

СКОЛЬЗЯЩИЙ МАЛЫШ

Еще одним косвенным подтверждением того, что новая модель Siemens родилась в компании Benq, которой сейчас принадлежат права на мобильное подразделение немецкого гиганта, стал анонс слайдера CF110. Впервые была изменена традиция маркировки телефонов Siemens – покупателей готовят к еще большим переменам. Несмотря на то, что аппарат выполнен в форм-факторе слайдера, его нельзя назвать толстым – всего-навсего 18 миллиметров (некоторые представители классики превышают эту величину). Новый CF110 будет представлен в двух цветовых решениях: Moonlight Silver (лун-

но-серебристый) и Midnight Blue (полуночно-голубой). Телефон ориентирован в первую очередь на массового потребителя. Об этом свидетельствуют отсутствие в CF110 поддержки каких-либо новейших технологий, встроенной камеры или мультимедийного плеера. Впрочем, эту модель нельзя назвать слишком слабой в техническом плане: Java, калькулятор, ежедневник, конвертор валют. Очевидно, основными козырями аппарата будут его толщина и доступная (относительно) цена. С учетом популярности форм-фактора слайдер, CF110 вполне может рассчитывать на успех.

Аппарат поддерживает 32-голосные полифонические мелодии в формате MIDI.

Дисплей новинки отображает 65 тысяч оттенков. Разрешение в 130x130 точек – далеко не предел желаний покупателя, зато использована технология TFT.

Четырехпозиционная клавиша является удачным решением для навигации по меню. Вокруг нее расположены функциональные кнопки. Цифровой блок, как и принято у слайдеров, прячется под верхней частью корпуса.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 83x45x18 мм
Вес: 76 г
Дисплей: 130x130 точек, 65536 цветов, TFT
Память: 1,5 Мб
Полифония: 32 голоса, MIDI
Передача данных: WAP 1.2.1, GPRS класс 8, MMS
Java MIDP 1.0
Начало продаж: IV квартал 2005 года



СМАРТФОН В СЛАЙДЕРЕ

Сегодня уже никого не удивишь смартфоном или стильным слайдером – на рынке присутствует сразу несколько моделей. Но нет ни одного смартфона, выполненного в форм-факторе слайдера. Компания Samsung решила занять эту нишу и подготовила к выпуску модель D720, работающую под управлением операционной системы Symbian 6.1. Встроенная мегапиксельная камера записывает видео, а плеер способен работать с форматами RealVideo и MP3. Располагая 64 мегабайтами внутренней памяти, ап-

парат оснащен разъемом для подключения внешних карт памяти формата RS-MMC. Телефон поддерживает Bluetooth и умеет обращаться с мультимедийными сообщениями и электронной почтой. При относительно небольшой, как для слайдера, массе (110 граммов) D720 может заинтересовать пользователей, нуждающихся в современном стильном телефоне с хорошим оснащением. Например, его могут выбрать те, кому в модели D500 не хватало возможностей Symbian-телефона.

ТЕРМИНАЛ



Благодаря двум встроенным динамикам телефон отличается прекрасным звучанием с эффектом объемного звука.

Экран в новинке показывает 262 тысячи цветов и выполнен по технологии TFT, его разрешение составляет 176x208 точек.

D720 оснащен мегапиксельной камерой, с помощью которой можно делать снимки с разрешением до 1152x864 точки. Есть поддержка видео (в том числе потокового). Новинка может похвастаться встроенной вспышкой и четырехкратным цифровым приближением.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 99x47x22 мм
Вес: 110 г
Операционная система: Symbian 6.1
Дисплей: 176x208 точек, 262144 цвета, TFT
Память: 64 Мб + RS-MMC
Полифония: 64 голоса, MMF, MP3
Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS
Камера: 1 МП, 1152x864 точки, запись видео, вспышка
Java
MP3/MPEG4-плеер
Начало продаж: IV квартал 2005 года



radio  105,5 FM
СТ. ЛИЦЯ

БАЖАННЯ РИТМУ

ИГРОВАЯ ПРИСТАВКА, ТЕЛЕФОН И ПЛЕЕР

Как известно, компания Sony Ericsson взяла курс на возрождение подзабытой марки Walkman — одного из своих "родителей", и теперь телефоны с литерой "W" будут оснащены музыкальными плеерами. Первый аппарат этой серии — W800i — только-только вышел на рынок, но уже готовится более простая модель, ориентированная на массового потребителя. W550i выполнен в форм-факторе "перочинный нож". Кроме распространенного формата MP3, новинка воспроизводит и AAC. Вдобавок к плееру, аппарат оснащен FM-приемником с под-

держкой RDS (бегущей строки с данными, передаваемыми радиостанцией). Памяти обещают целых 256 мегабайт (правда, о поддержке внешних карт речь, к сожалению, не идет). По заявлению производителя, телефон сможет проработать в режиме плеера до 30 (!) часов. Сам плеер, кстати, способен выполнять свои функции даже при выключенном терминале, что обеспечивает экономию энергии и возможность его использования в самолетах, где пассажиров, как известно, просят отключать мобильные телефоны.



Аппарат также может служить в качестве игровой приставки. Этому способствует поддержка игр с трехмерной графикой, для чего предусмотрены четыре клавиши, расположенные сверху и снизу дисплея. Их удобно использовать при горизонтальной ориентации корпуса. Кстати, в телефоне предустановлены игры "Worms Forts: Under Siege 3D", "Extreme Air Snowboarding" и мультиплеерная версия "Midway's Gauntlet".

На экране, способном отобразить 262 тысячи цветов и имеющем разрешение 176x220 точек, наверняка будут отлично смотреться и фотографии, сделанные встроенной камерой.

1,3-мегапиксельная камера позволяет делать снимки с разрешением до 1280x1024 точки. Кроме того, можно записывать видеоролики и просматривать их в полноэкранном режиме.



Благодаря двум динамикам, обеспечивающим стереозвучание, аппарат может воспроизводить MP3-файлы и без подключенной гарнитуры. Полифония сорокаголосная, а загрузить музыку проще простого — с помощью программы Disc2Phone, позволяющей конвертировать аудиозаписи в файлы и переносить их в телефон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
Размеры: 93x46x22 мм
Дисплей: 176x220 точек, 262244 цвета, TFT
Память: 256 Мб
Полифония: 40 голосов, MIDI, MP3
Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, MMS, ИК-порт
Камера: 1,3 МП, 1280x1024 точки, запись видео, вспышка Java 3D
MP3/AAC-плеер, FM-приемник (RDS)
Начало продаж: IV квартал 2005 года



www.m1stereo.tv

Міжнародний фестиваль «М1» 2007 року



кров з молоком

НЕОБЫЧНЫЙ НОВИЧОК

ТЕРМИНАЛ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
 Размеры: 82x40x21 мм
 Вес: 80 г
 Внешний дисплей: 64x96 точек, 262144 цвета, TFT
 Внутренний дисплей: 128x160 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 1,5 Мб
 Полифония: 40 голосов, MIDI
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, MMS
 Камера: VGA, 640x480 точек, запись видео, вспышка
 Java 3D
 Ориентировочная цена: 1250 грн

Компания "Asus", известная во всем мире как производитель материнских плат, звуковых карт и прочих комплектующих для персональных компьютеров, уже некоторое время производит и мобильные телефоны. И хотя она только готовится к покорению украинского рынка, мы получили возможность познакомиться с первыми моделями аппаратов, отобранных для старта. Модель "раскладушки" J102 пока нельзя встретить на прилавках украинских магазинов сотовой связи, но в "Asus" обещают, что уже в конце этого (в самом крайнем случае – начале следующего) года она появится в продаже. Поскольку мы получили доступ к серийной модели, которая уже продается, например, в России, то этот анонс выходит в формате нашего обычного обзора. Итак, если планы производителя не изменятся (такое иногда бывает в столь быстро развивающейся отрасли как мобильная связь), нас ждет следующее.

На верхней крышке находятся внешний дисплей (он расположен вертикально), объектив камеры, окошко вспышки и динамик. Экран вписан в овал, внизу которого есть световой индикатор, способный менять цвета и светиться красным, голубым, желтым, зеленым, малиновым, светло-голубым или сине-зеленым. Когда дисплей не активен, этот овал превращается в зеркало. Такое решение мы уже встречали у Philips, но выглядит оно всегда эффектно, что просто не смогут не оценить девушки. Лицевая поверхность аппарата окрашена в серебристый цвет, а тыльная – в белый. Телефон оснащен внешней антенной. На левой боковой панели расположены клавиша-качелька для регулировки громкости и кнопка быстрого доступа к режиму камеры. Любопытная деталь: при входящем вызове нажатие на клавишу-качельку отключает звонок (но при этом не сбрасывает вызов). Так что можно быстро "обезвредить" звонок и не спеша, с достоинством, выйти и принять вызов. В закрытом состоянии нажатие на кнопку доступа к камере активирует вспышку, которую можно использовать и как фонарик (например, очень удобно вечером искать ключи). На верхней части левой панели нашлось место гнезду для подключения зарядного устройства и гарнитуры. Оно прикрыто пластиковой заглушкой, которая, в свою очередь, прикреплена к корпусу. На верхнем торце находится отверстие для крепления ремешка. Размеры аппарата небольшие, а вес всего лишь 80 грамм. Впечатления от использования – максимально приятные.

ДВА БЛИЗНЕЦА

Оба дисплея выполнены по технологии TFT и способны показать до 262 тысяч цветов. Разрешение внешнего экрана невелико – 64x96 точек. Он, как уже было сказано, ориентирован вертикально, а надписи на нем – горизонтально, и может показывать имя и номер звонящего, а также его фотографию (если она предварительно установлена в качестве фотовызова).

Разрешение внутреннего дисплея составляет 128x160 точек. В режиме ожидания оба экрана отк-

лючаются и становятся абсолютно черными. Пользователю доступны четыре различные темы, их названия совпадают с названиями сезонов года (весна, лето, осень и зима). При включении и выключении телефона на весь дисплей появляется анимированная заставка.

Клавиатура сделана из прозрачного материала. Навигационный центр представлен четырехпозиционной клавишей, выполненной в форме круга. В середине этого круга находится клавиша подтверждения выбора "OK". В режиме ожидания короткое нажатие на эту кнопку убирает все надписи с основного экрана – остается только картинка. Длительное нажатие на нее же открывает доступ к WAP-браузеру. Кроме навигационного центра, блок управления содержит две кнопки для приема и отмены звонка и две функциональные клавиши. Функции, назначенные на нажатия навигационной кнопки в разные стороны, переназначить нельзя. Навигационный центр и ряд клавиш цифрового блока ("2", "5", "8", "0) обрамлены серебристой окантовкой. Подсветка клавиатуры янтарного цвета. Есть возможность навигации с помощью цифрового блока. Включение и выключение телефона выполняется длительным нажатием на клавишу отмены вызова. В открытом состоянии кратковременное нажатие на боковую кнопку активирует встроенную камеру, а длительное – голосовой набор.

Главное меню организовано в виде девяти анимированных иконок. В нижней части каждой иконки стоит цифра, которая соответствует номеру раздела в цифровой навигации. Дальнейшее подменю представлено строками.

ПРИЯТНАЯ НЕОЖИДАННОСТЬ

В аппарат интегрирована VGA-камера (максимальное разрешение снимков – 640x480 точек). В качестве видеосъемки могут работать как внешний, так и внутренний экран. С учетом формы внешнего дисплея – удивительно, но это так. Кроме снимков, есть возможность записывать видеоролики. Пользователю доступны несколько эффектов: "сепия", "негатив", "черно-белый" и "перезагрузки". Последний меняет местами два цвета: то есть то, что было белым, становится черным, и наоборот. Есть возможность "вставить" фотографию в одну из двадцати установленных рамок. Автоматический таймер задержки автоспуска можно установить на пять, десять и двадцать секунд.

Несмотря на то, что телефон способен записывать видеоролики (правда, без звука), предусмотрена и серийная съемка на четыре, шесть, девять и шестнадцать кадров. Максимальная продолжительность видеоролика составляет 20 секунд, разрешение – 128x96 точек. А формат записи – AVI. Вспышка может работать в одном из двух режимов: принудительно включена и принудительно выключена. Автоматический режим не предусмотрен. Общей для всех ресурсов памяти установлено около 1,5 мегабайт. Кроме коротких текстовых сообщений, аппарат умеет получать и отправлять мультимедийные. Телефонная книга рассчитана на 300 записей. В каждой можно сохранить до четырех номеров телефонов, факс, название организации, адрес, дату рождения, добавить комментарий и изображение (в том числе фотографию, сделанную встроенной камерой), а также голо-

МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

совую метку, указать пол абонента (наверное, удобно для последующей сортировки), установить отдельные мелодию и цвет светового индикатора. Для быстрого поиска абонентов в телефоне предусмотрены группы. Всего их семь: "Друзья", "Семья", "Рабочая", "Служивцы", "VIP", "Интернет" и "Обычная". Ежедневник состоит из календаря, будильника, мирового времени, голосовых и текстовых заметок. Последняя может хранить до 85 символов кириллицей либо латиницей. Продолжительность голосовой метки ограничивается одной минутой. Телефон оснащен конвертером валют, передача данных в J102 представлена поддержкой WAP и GPRS, полифония сорокаголосная, а формат поддерживаемых мелодий – MIDI.

КОМПОЗИТОР

В аппарат встроен редактор мелодий. Для того чтобы создать свою собственную, нужно использовать первые семь клавиш цифрового блока. Каждая кнопка соответствует одной из семи нот. После того как вы закончите "сочинять" мелодию, можно изменить ее темп (минимум составляет 60 тактов в минуту, а максимум – 180). Максимальное количество нот одной мелодии – 200. Установлены пять профилей: "обычный", "совещание", "в помещении", "на улице" и "нестандартный". Каждый из них можно менять, настраивая под себя. В пункте "Сеть" в подразделе с названием "STK" находится меню, запрограммированное на SIM-карте вашего оператора.

Резюме. Asus J102, безусловно, привлекательный телефон в форм-факторе "раскладушки", оснащенный видеокамерой, двумя яркими 262-тысячными дисплеями и громким полифоническим звонком. К плюсам можно также отнести расширенную записную книгу и редактор мелодий. Впечатление усиливает очень запоминающийся, необычный внешний дисплей и возможность управления цветом светодиодов при входящем звонке.

РАЗМЕРОМ С ЗАЖИГАЛКУ

ТЕРМИНАЛ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 85x43x21 мм
 Вес: 78 г
 Дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, TFT
 Память: 41 Мб
 Полифония: 40 голосов, MP3, MMF
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, ИК-порт, MMS
 Камера: VGA, 640x480 точек, запись видео
 вспышка
 Java
 MP3/AAC-плеер
 Ориентировочная цена: 1750 грн

Компания Samsung продолжает укреплять свои позиции на рынке телефонов в форм-факторе "слайдер". Тем более, что о планах по выпуску новых слайдеров заявили многие производители. В конце сентября в продажу поступает довольно милый аппарат, который носит название E350. Напомним, что не считая флагманской модели D500, до этого существовало три слайдера Samsung E-серии (E800, E810 и E820) плюс более простой E630. Сейчас же речь пойдет об аппарате, рассчитанном на массового потребителя и отличающимся от своих собратьев исключительно компактными формами.

ИЗЯЧНЫЕ ФОРМЫ

Телефон в сложенном состоянии запросто помещается в мужском кулаке и своими размерами напоминает бензиновую зажигалку. На передней панели находятся дисплей, навигационный блок клавиатуры и динамик. Элементы динамика, навигационного центра и кнопка "ОК" выполнены из хромированного материала. Между дисплеем и навигационным блоком красуется лакированная вставка с выступом, который помогает раскрывать или закрывать слайдер. На нижнем торце расположен интерфейсный разъем, который одновременно служит для подключения зарядного устройства. Он прикрыт пластиковой заглушкой, закрепленной на специальных вставках – при открытии она не потеряется. Еще одно любопытное решение – рядом с этим разъемом есть кнопка, которая запирает аккумуляторный отсек (в E350, как и во многих других моделях Samsung, батарея совмещена с задней поверхностью). Снимать крышку исключительно удобно, при этом кнопка утапливается внутрь корпуса – ее нельзя нажать случайно. Правая боковая панель может похвастаться кнопкой быстрого доступа к режиму камеры, а левая украшена клавишей-качелькой для регулировки громкости и сенсором инфракрасного порта. Гнездо для подключения гарнитуры расположили в верхней части правой панели. Оно тоже прикрыто "нетеряемой" заглушкой. В правом верхнем углу корпуса, на торце, виднеется отверстие для крепления ремешка. При взгляде на заднюю панель бросается в глаза вставка, на которой в ряд размещены объектив VGA-камеры, маленькое зеркальце для автопортретной съемки и вспышка. Все три элемента имеют квадратную форму (сама линза объектива, конечно, круглая и прячется за квадратным окошком). Аппарат двухцветный: лицевая панель и упомянутая вставка черного цвета, а весь остальной корпус – серебристый. У нас в руках побывал прототип модели E350, не оснащенный системой автоматической доводки механизма скольжения. Возможно, в серийных образцах она появится – в современных слайдерах это стандартная опция. Вес телефона едва ли достигает 80 граммов – в руке почти не ощущается.

УДОБНО И КРАСИВО

Дисплей выполнен по технологии TFT и показывает 65 тысяч цветов, разрешение составляет 128x160 точек (экран занимает больше половины площади лицевой панели), что позволяет отображать шесть строк текста плюс три служебные. Есть возможность выбора расположения строки с датой и временем: она может быть внизу или сверху, а может вообще не быть – при желании функцию можно отключить. В аппарате четыре цветовые схемы: голубая, зеленая, красная и фиолетовая. Подсветка устанавливается на 15, 30 или 60 секунд, а также на три или десять минут. Есть возможность выбрать цвет экрана при наборе номера из двух вариантов – черный или разноцветный (в последнем случае глаз радуют все семь цветов радуги). В режиме ожидания на дисплее отображается календарь на текущий месяц.

Блок управления клавиатуры состоит из навигационной клавиши, кнопки "С", двух функциональных клавиш и двух для приема и отмены звонка. Навигация в E350 осуществляется с помощью четырехпозиционной клавиши с кнопкой "ОК" в центре. При этом нажатие на последнюю в режиме ожидания открывает доступ к WAP-браузеру. Для включения и выключения телефона применяется длительное нажатие на клавишу отмены вызова. В сложенном состоянии можно воспользоваться навигационным блоком – принять или отклонить звонок. При этом нужно учесть, что в таком положении размеры аппарата совсем уж малы, и микрофон находится далеко от рта, поэтому приходится громко говорить. В настройках можно установить автоматическую блокировку клавиатуры при раскрытии или закрытии аппарата. Для того чтобы разблокировать ее в закрытом состоянии, нужно нажать сначала на левую функциональную клавишу, а потом на правую. Реализована возможность цифровой навигации. Подсветка клавиатуры приятного жемчужного цвета. Главное меню представлено в виде девяти анимированных иконок, дальнейшее подменю – в виде строк.

КАМЕРА С ЭФФЕКТАМИ

В аппарат интегрирована VGA-камера, которая позволяет делать снимки с максимальным разрешением 640x480 точек. Кроме обычной, есть возможность и съемки сериями из шести, девяти и пятнадцати кадров. При этом можно выбрать одну из трех степеней сжатия – от этого зависят качество и размер получаемого файла – и три варианта размера изображения. Пользователю доступны несколько эффектов: "черно-белый", "негатив", "сепия", "рельефный", "эскиз", "оранжевый" и "вода". "Оранжевый" придает картинке соответствующий оттенок – она получается как бы в лучах солнца. Эффект "вода" окрашивает фотографию в синие тона – возникает иллюзия, что съемка проводилась под водой. Есть возможность установить фотографию в одну из тридцати предлагаемых рамок оформления. Вспышка может быть принудительно включенной или выключенной, автоматический режим работы не предусмотрен. Таймер задержки автопуска дает три, пять или десять секунд на то, чтобы занять свое место в кадре. Предлагается пять различных звуков

МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

работы затвора, в настройках камеры также можно активировать звуковое сопровождение при цифровом приближении или настройке яркости.

Ориентация снимка изменяется путем нажатия на клавишу-качельку, расположенную на боковой панели, а чтобы активировать вспышку, необходимо воспользоваться кнопкой "0". Кроме двух режимов съемки (обычная и серийная), E350 способен на запись видеороликов с размером кадра 120x160 точек. Если в настройках установить режим записи для MMS-сообщений, то этот размер будет уменьшен до 128x96 точек. Ролики можно записывать как со звуком, так и без него. Памяти в аппарате ни много ни мало – 41 мегабайт. Продолжительность видеоролика ограничена лишь объемом свободной памяти. Ролик или фотографию можно отправить в виде мультимедийного сообщения, письма электронной почты или передать через инфракрасное соединение (для работы с ним понадобится установить дополнительное программное обеспечение). В телефоне есть интересная возможность защиты файлов от случайного удаления – перед удалением защищенного файла придется изменить его атрибут. Формат записи роликов – 3GP.

Кроме камеры, телефон порадует своего владельца MP3/AAC-плеером. Из настроек плеера пользователю доступны два режима повтора воспроизведения (все либо одну запись). Композиции могут воспроизводиться по списку или методом случайного выбора. При работе плеера есть возможность заблокировать клавиатуру. Во время воспроизведения на экране отображаются текущее время, а также название и длительность композиции и назначения навигационной клавиши в режиме плеера. Для передачи данных аппарат использует технологии WAP и GPRS. Полифония сорокаголосная, формат поддерживаемых мелодий – MP3 и MMF.

Резюме. Модель E350 является миниатюрным слайдером, не имеющим аналогов на украинском рынке. При этом она неплохо оснащена: камера с возможностью записи видеороликов и встроенной вспышкой, медиаплеер, инфракрасный порт, Java. Телефон можно отнести скорее к женским или молодежным.

ПЕРЕВОРОТ В ПРОСТРАНСТВЕ

ТЕРМИНАЛ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 112x51x24 мм
 Вес: 173 г
 Операционная система: Symbian OS 8.1a
 Внешний дисплей: 128x128 точек, 65536 цветов, TFT
 Внутренний дисплей: 352x416 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 31 Мб + RS-MMC
 Полифония: 64 голоса, MIDI, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, EDGE, Bluetooth, Push-To-Talk, MMS
 Камера: 2 МП, 1600x1200 точек, запись видео, вспышка Java
 xHTML-браузер, MP3/MPEG4/AAC-плеер
 Ориентировочная цена: 5000 грн

Появления телефонов N-серии компании Nokia все ждали с нетерпением. Еще бы – совершенно новая концепция, широкие мультимедийные возможности и, конечно же, имя Nokia. Первой на нашем рынке появляется модель N90, о которой и пойдет речь. Аппарат ассоциируется скорее с цифровой камерой, чем собственно с телефоном – все в нем подчинено именно камере. Терминал работает под управлением операционной системы Symbian 8.1a и представлен в форм-факторе "раскладушки"-трансформера с поворотным дисплеем и (нововведение!) поворотной же камерой, выполненной в отдельном модуле. Он расположен в верхней части корпуса и вращается на 270 градусов. На этом же модуле находятся клавиша включения и выключения телефона и отверстие внешнего динамика. Объектив камеры разместили в торце, рядом с ним – окошко вспышки.

Верхняя крышка аппарата содержит внешний дисплей и поворачивается на 90 градусов (при этом она становится перпендикулярно остальному корпусу). Такое же решение применено в модели 6260, которая была взята за основу при создании N90. На левой боковой панели находятся интерфейсный разъем, прикрытый резиновой заглушкой, и гнездо для подключения зарядного устройства (оно не такое, как в других телефонах компании, поэтому в комплекте поставляется небольшой переходник, чтобы можно было использовать стандартное зарядное устройство Nokia). Правая боковинка украшена разъемом для карт памяти формата RS-MMC. Благодаря такому расположению есть возможность выполнять горячую замену карт (без выключения телефона). На нижней части этой же панели можно увидеть отверстие для крепления ремешка, а на верхней – блок клавиш управления камерой. Кроме этой клавиши, есть еще пятипозиционный джойстик (неправда ли, необычно видеть джойстик на боковой панели?) Активировать камеру можно, просто отклонив модуль влево или вправо, либо развернув основной дисплей под углом в 90 градусов. Видоискателями могут служить оба экрана. Размеры аппарата немалые – он больше уместен в мужских руках.

ДВА ИСТОЧНИКА ЯРКИХ КРАСОК

Оба дисплея выполнены по технологии TFT. Внешний способен показать до 65 тысяч цветов, при этом разрешение экрана составляет 128x128 точек. Внутренний имеет нестандартное разрешение – 352x416 пикселей. Естественно, что основной экран поддерживает максимальное на сегодня количество оттенков, равное 262 тысячам. При входящем звонке двойное нажатие на правую функциональную клавишу открывает меню текстовых сообщений, в поле которого введен текст: "Сейчас я занят, свяжусь с вами позже", и одним нажатием можно отправить этот текст на номер, с которого был сделан вызов – очень удобное, на наш взгляд, решение.

Клавиатура выполнена нетривиально и разбросана по все трем блокам телефона. На модуле с камерой расположена клавиша для включения и выключения

чения телефона, блок с экраном "приютил" две кнопки управления камерой. И, наконец, на третьем размещена основная клавиатура, которая разделена на две части – навигационную и цифровую. Навигационный блок состоит из двух функциональных клавиш, двух кнопок приема и отмены звонка, навигационного центра, клавиши "С", кнопки доступа к главному меню и клавиши редактирования при работе с текстами. Навигационный центр представлен четырехпозиционной клавишей, в середину которой вписана еще одна кнопка – "ОК".

В режиме ожидания на дисплее отображаются пять пунктов меню: "Списки вызовов", "Сообщения", "Календарь", "Галерея" и "Приложения". Клавиатура выполнена под цвет корпуса, а навигационный центр – из хрома. Все кнопки средних размеров, и работать с ними удобно. Главное меню состоит из шестнадцати пунктов, каждый из них представлен хорошо прорисованной иконкой. Дальнейшее подменю организовано тем же способом. Отдельным разделом вынесен "Мультимедийный плеер", присутствующий во всех моделях серии N.

ГЛАВНЫЙ ПРИЗ

Несмотря на необычный внешний вид смартфона, дизайн нельзя назвать его основным козырем. Главным достоинством аппарата является двухмегапиксельная камера. В отличие от других камерофонов, в N90 применяется знаменитая оптика Carl Zeiss. Максимальное разрешение снимков составляет 1600x1200 точек. Есть, конечно, и вспышка, которая может работать в одном из трех режимов: быть принудительно включенной или выключенной или срабатывать автоматически. При работе с камерой в основном используются клавиши, расположенные над внутренним экраном. На них мы остановимся подробнее. Кроме уже упомянутого управления вспышкой, есть возможность настроить баланс белого (всего пять режимов), яркость и установить несколько фильтров ("нормальный", "сепия", "черно-белый" и "негатив"). Для съемки автопортретов предусмотрен автоматический таймер на две или десять секунд. Также в настройках можно выбрать размер фотографий (максимальный – 2, средний – 0,5 и маленький – 0,3 мегапикселя). Пользователю доступны несколько программ съемки ("макро", "спорт", "пейзаж", "портрет") и двадцатикратное цифровое приближение. Есть возможность создать альбом и назвать его самому. Потом в настройках камеры активировать соответствующую функцию, и аппарат будет автоматически сохранять все снимки в заданном альбоме. Видеоролики записываются как со звуком, так и без него, максимальная продолжительность ограничивается лишь объемом свободной памяти. Передать фотографии или видео можно многими способами: с помощью флешки или в мультимедийные сообщения, через электронную почту или Bluetooth-соединение.

УМЕЕТ ВСЕ

Кроме камеры, аппарат может похвастаться мультимедийным плеером, который понимает форматы MP3, MPEG4 и AAC. В настройках есть возможность установить повторение композиций по списку либо в псевдослучайном порядке (random). Внутренней памя-

МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

ти в телефоне 31 мегабайт, полифония 64-голосная, форматы поддерживаемых мелодий – MIDI и MP3. Технология EDGE вместе с XHTML-браузером обеспечивают скоростной доступ к полноценным интернет-страницам, а поддержка технологии Push-To-Talk позволит (в будущем) пользоваться мгновенными голосовыми сообщениями. Загрузив в телефон приложение "Quick Office", вы сможете просматривать файлы с разрешением doc и xls. Представление календаря переключается и имеет два вида – день и неделя.

Смартфон оснащен удобным менеджером файлов, который подскажет, какая папка сколько места занимает и какие файлы содержит (это касается не только телефона, но и установленной карты памяти). Есть специальный подраздел, называющийся "Передача данных". Нет, в нем не находятся настройки WAP, GPRS или EDGE – в этом пункте вы найдете папки, содержимое которых можно передавать. Например, контакты или записи календаря, видео- или аудиоматериалы.

Резюме. Nokia N90 пополняет класс телефонов с интегрированными двухмегапиксельными камерами. К его преимуществам можно отнести поворотную конструкцию, обеспечивающую гибкость при съемке – вращается не только дисплей, но и небольшой модуль с вмонтированной камерой. Аппарат отличается крупными размерами и оснащен по последнему слову техники – начиная от поддержки MP3 и карт памяти и заканчивая передовыми технологиями EDGE и Push-to-Talk, которые даже не поддерживаются пока нашими операторами. Стоит отметить, что покупатели журнала с диском получают дополнительное преимущество в виде образцов снимков и видеороликов, снятых этим телефоном.

На диске снимки и видео, сделанные Nokia N90

СКОРОСТНОЙ АВТО-МОБИЛЬ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 850/900/1800/1900
 Размеры: 94x47x25 мм
 Вес: 110 г
 Внешний дисплей: 96x96 точек, 65536 цветов, OLED
 Внутренний дисплей: 176x220 точек, 262144 цвета, TFT
 Память: 8 Мб + miniSD
 Полифония: 40 голосов, MMF, MP3
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, Bluetooth, EDGE, MMS
 Камера: 1,3 МП, 1280x960 точек, запись видео, вспышка Java
 MP3-плеер, мобильное караоке
 Ориентировочная цена: 1750 грн

Модель M4410 является новым флагманом линейки телефонов LG. Аппарат обладает великолепной функциональностью (чего только стоят поддержка карт памяти miniSD и технологии EDGE). Но главным его козырем является эффектный и узнаваемый внешний вид.

ТЕЛЕФОН ИЛИ МАШИНА

Дизайн M4410 сильно напоминает формы спортивной машины. Открытие и закрытие аппарата сопровождается звуками, похожими на те, что мы привыкли слышать при открытии-закрытии дверей "железного коня". Два динамика, симметрично расположенные на верхней крышке, заставляют вспомнить об автомобильных фарах, а нажатие клавиш "аукается" звуком автомобильного же клаксона. Благодаря таким мелочам телефон сразу ассоциируется с самым популярным средством передвижения. На верхней крышке находятся внешний экран, три клавиши для управления плеером, объектив камеры и вспышка. Корпус черного цвета, за исключением вставки на передней панели – она серебристая. Нижний торец украшен световым индикатором, а рядом с ним – интерфейсный разъем. Задача индикатора заключается не в сигнализации о входящем вызове или пришедшем сообщении, а в отображении состояния аккумулятора. Если телефон подключен к зарядному устройству и идет зарядка, он горит красным светом, как только зарядка заканчивается – становится зеленым. На левой боковой панели находится клавиша-качелька, во время разговора регулирующая громкость. В режиме ожидания нажатие на верхнюю часть этой клавиши активирует вспышку, а на нижнюю – включает подсветку внешнего дисплея. Кнопка на правой боковой панели отвечает за быстрый доступ к камере. Кроме нее, там есть еще два разъема – для подключения стереогарнитуры и карт памяти формата miniSD. Оба гнезда искусно прикрыты пластиковыми заглушками, покрашенными в цвет корпуса. Верхний торец порадовал наличием отверстия для крепления ремешка. Размеры аппарата выше средних, а вес составляет 110 граммов.

КРАСИВ И ВЕСЕЛ

Внешний дисплей выполнен по технологии OLED и демонстрирует до 65 тысяч оттенков. Разрешение составляет 96x96 точек, что позволяет отображать пять коротких строк текста и одну служебную. Внутренний (или основной) экран показывает максимальное на сегодня количество цветов – 262 тысячи – и обладает разрешением 176x220 точек. Этого хватает на восемь строк текста плюс три служебные. Оба дисплея в режиме ожидания работают в эконом-режиме – становятся абсолютно черными. Есть возможность выбрать одну из четырех тем меню. Как нетрудно догадаться, одна из них тесно связана с автомобилями. Время подсветки внешнего и

внутреннего экранов можно изменять в пределах от десяти секунд до одной минуты

Цифровой блок клавиатуры традиционно содержит 12 клавиш. Они крупные, и работать с ними удобно. На кнопках легко помещаются буквы двух алфавитов (кириллица и латиница). Блок управления состоит из навигационного центра и семи клавиш, расположенных вокруг него. Среди них есть две для приема и отмены вызова, небезызвестная "С", кнопка быстрого доступа к камере и плееру и две функциональные клавиши. Навигационный центр реализован в виде круга. Внутри этого круга находится еще один маленький кружочек – кнопка меню. Изменить запрограммированные на навигационную клавишу функции быстрого меню нельзя.

Вся клавиатура, за исключением кнопки меню (она черная), серебристая, подсветка синего цвета, реализована возможность цифровой навигации с помощью всех двенадцати клавиш цифрового блока (задействованы кнопки "*" и "#"). Главное меню представлено двенадцатью анимированными иконками, переход к каждому пункту сопровождается короткой, но приятной мелодией. Рядом с иконкой, соответствующей определенному разделу, расположен его номер в цифровой навигации.

РАЗВЛЕЧЕНИЯ НА ЛЮБОЙ ВКУС

В аппарат интегрирована 1,3-мегапиксельная камера, позволяющая делать снимки с максимальным разрешением 1280x960 точек. Ее интерфейс продуман отлично. В самом низу экрана видна строка с настройками – теперь не нужно подолгу искать тот или иной пункт для того чтобы изменить качество или воспользоваться четырехкратным цифровым увеличением. Доступны несколько режимов: "автоматический", "лампа дневного света" и "облачно". Есть возможность установить таймер задержки автоспуска на три, пять и десять секунд. Предусмотрены три визуальных эффекта: "нормальный", "черно-белый" и "коричневый". В настройках камеры можно выбрать раздел памяти, в котором будут сохраняться фотографии (телефон либо карта памяти). Вспышка может работать в одном из трех режимов: быть принудительно включенной или выключенной, либо срабатывать только при необходимости. После того как сделан снимок, есть четыре пути: сохранить его, удалить, отправить в виде мультимедийного сообщения или передать через Bluetooth.

Фотографию можно использовать в качестве обоев рабочего стола (как внешнего, так и внутреннего экрана). Есть возможность создать фоторяд из всех имеющихся картинок. Камера также способна записывать видеоролики (к сожалению, без звука). При отсутствии внешней карты памяти их продолжительность составит 20 секунд, а разрешение – 120x160 точек. Формат записи – MJPEG. Однако камера является не единственным достоинством этого аппарата. В M4410 интегрирован MP3-плеер с тремя клавишами управления на верхней крышке (впервые такое решение было реализовано в модели F1200, обзор которой вы можете прочитать в апрельском номере "СОТы"). Боковые кнопки служат для навигации, а средняя – для активации меню внешнего дисплея, собственное меню которого состоит из пяти

МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

пунктов: "MP3-плеер", "Камера", "Слайд-шоу", "Подсветка" и "Назад". При активации подсветки включается вспышка, играющая в данной ситуации роль фонарика. Режим "Слайд-шоу" автоматически прокручивает все фотографии, сделанные камерой.

Интерфейс плеера также приятен, как и у камеры. Все управление выполняется с помощью навигационного центра и боковых клавиш регулировки громкости. Внутренней памяти в аппарате всего восемь мегабайт. Есть возможность выбора нескольких настроек эквалайзера (классика, джаз, поп, танец). При открытии телефона появляется меню, предлагающее продолжить воспроизведение или остановить его. Пользователю доступны шесть различных режимов воспроизведения: "играть все", "повторить все", "случайно одну", "случайно все", "играть по одному" и "повторить одну". Любой MP3-файл можно установить мелодией звонка прямо в настройках плеера, использовать устройство в фоновом режиме нельзя. Благодаря двум встроенным динамикам при громкой связи качество звука производит отличное впечатление. Если во время работы плеера поступил входящий звонок, то воспроизведение приостанавливается. По окончании вызова оно возобновится, но только с начала композиции. Телефон поддерживает сорокаголосные полифонические мелодии и кроме плеера и камеры может похвастаться функцией караоке. Уже по традиции, изначально установлены всего три песни: "Прозайцев", "Черный ворон" и "Белые розы". Другие мелодии всегда можно загрузить с сайта www.wowlg.com.

Для передачи данных служат WAP, GPRS, EDGE и (замечательно!) Bluetooth.

Резюме. Телефон M4410, пришедший на смену модели F1200, оснащен улучшенной камерой, поддержкой Bluetooth и – самое главное – позволяет в полной мере насладиться MP3-плеером благодаря картам памяти. Не стоит забывать и о стильном внешнем виде.

СОСТЯЗАНИЕ

NOKIA 5140i ПРОТИВ SIEMENS M75



С тех пор, как в Украине появился первый сотовый телефон, прошло уже более 10 лет. За это время рынок мобильных терминалов значительно вырос – что ни говори, а теперь уже практически у каждого второго жителя страны есть сотовый телефон. Появились различные классы аппаратов: имиджевые, бюджетные, телефоны-"раскладушки", аппараты для бизнеса и для молодежи. Но среди них существует еще один класс – внедорожники. Их не много, но они имеют свою собственную нишу. Это телефоны, облаченные в резиновый корпус, который защищает аппарат от ударов, проникновения пыли, грязи или воды. Игроков в этом классе всего ничего – Siemens да Nokia. Хотя еще несколько лет назад был и Ericsson. Моделей тоже едва наберется полдесятка – если не учитывать те, что уже давно ушли с рынка, уступив место последователям. Летом этого года в продаже появились сразу два новых аппарата в классе внедорожников – Nokia 5140i и Siemens M75 (пришедших на смену Nokia 5140 и Siemens M65). Обзоры этих телефонов мы публиковали в прошлом номере. Сейчас попробуем разобраться – какими именно преимуществами обладает каждый из них.

ДИЗАЙН

Nokia 5140i чуть меньше по размерам (на 3-4 миллиметра) и на 3 миллиметра толще. На передней панели находится капсула с пузырьком воздуха – это горизонтальный уровень, который предназначен для калибровки компаса.

Siemens M75 выглядит более агрессивно и похож на настоящий танк, которому не страшны ни снег с дождем, ни песчаная буря. Защитные свойства аппарата подчеркивает резиновая окантовка контрастного цвета.

ДИСПЛЕЙ

Дисплей Nokia 5140i выполнен по технологии STN и отображает 65 тысяч цветов. Разрешение составляет 128x128 точек.

Экрану M75 повезло больше, так как его разрешение – 132x176 точек. Он показывает больше цветов – 262 тысячи – плюс выполнен по технологии TFT. Хотя у него есть одно "но": сверху дисплей покрыт защитной, слегка тонированной пленкой, что несколько снижает яркость картинки.

ПАМЯТЬ

Памяти в 5140i относительно мало – 3,5 мегабайта. Этого достаточно для хранения десятков снимков, сделанных камерой, десятков же мелодий и нескольких Java-приложений.

Кроме восьми мегабайт внутренней памяти, M75 может похвастаться поддержкой внешних карт формата RS-MMC. Причем карточка объемом 32 мегабайта идет в комплекте.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Оба аппарата поддерживают WAP и GPRS, работают с электронной почтой и готовы к обме-



ВНЕДОРОЖНИКОВ

РАЗВЛЕЧЕНИЯ

ТЕРМИНАЛ



ну мгновенными голосовыми сообщениями (Push-To-Talk). Отличия заключаются в поддержке EDGE у 5140i и Bluetooth-модуля у M75.

КАМЕРА

Nokia обладает VGA-камерой, способной обеспечивать снимки с разрешением 640x480 точек и записывать видеоролики со звуком. Формат записи роликов – 3GP.

Siemens оснащен 1,3-мегапиксельной камерой, которая позволяет делать фотографии с максимальным разрешением 1280x1024 точки. Запись видеоролика ограничена лишь объемом свободной памяти – то есть если сохранять его на карте памяти, ролик может быть довольно продолжительным.

В 5140i интегрирован FM-приемник, запоминающий до 20 радиостанций. Кроме этого, в аппарате установлено специальное приложение – "Fitness Coach". А проще говоря – автотренер. Для работы нужно ввести некоторые данные о себе (например, рост и вес), и программа вычислит, какая нагрузка для вас сегодня оптимальна. Также встроены термометр, шумомер, фонарик и электронный компас. А установив специальную панель GPS Shell (она продается отдельно), можно с легкостью превратить телефон в полноценный GPS-навигатор.

К достоинствам M75 можно отнести мультимедийный плеер, работающий в форматах MP3, AAC и 3GP, и поддержку трехмерной графики в играх.

ЦЕНА

Siemens стоит заметно дороже – порядка 1700 гривен.

Nokia 5140i недалеко ушла от своей предшественницы 5140 и обойдется примерно в 1200 гривен.

РЕЗУЛЬТАТ

Siemens M75 отличается большей защищенностью и функциональностью – ему знакомы такие понятия как MP3, Bluetooth и RS-MMC. Не стоит забывать и о большом экране и лучшей камере.

Nokia пошла по другому пути – ее телефон 5140i выполнен скорее в спортивном стиле и предназначен для любителей активного (но не всегда экстремального) отдыха. Его оснащение уникально – компас, шумомер, термометр не встретишь ни в одном другом телефоне. Аппаратную часть отлично дополняет программа автотренер "Fitness Coach".



РЕАЛИЗОВАННАЯ МЕЧТА

ТЕРМИНАЛ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800
 Размеры: 87x42x22 мм
 Вес: 82 г
 Внешний дисплей: 96x64 точки, монохромный, LCD
 Внутренний дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, TFT
 Память: 1,4 Мб
 Полифония: 64 голоса, MMF
 Передача данных: WAP 1.2.1, GPRS класс 8, MMS
 Камера: VGA, 640x480 точек
 Java
 Ориентировочная цена: 680 грн

Постоянные читатели нашего журнала наверняка уже знают, что телефоны Fly отличаются необычным дизайном. Среди аппаратов этой марки и самые тонкие телефоны (модели серий V и S), и квадратные "раскладушки" (серия Z), и телефоны без клавиатуры или с нестандартным ее расположением (серия X). Первая модель серии A – "раскладушка" A130 – представляет собой элегантный бюджетный терминал, оснащенный камерой.

ЭЛЕГАНТНОСТЬ

Первое, что бросается в глаза, когда берешь в руки этот телефон – это его внешний дисплей. Он немного утоплен в корпус (чтобы избежать царапин). Над экраном расположен объектив камеры. Внешние панели серебристого цвета, а внутренние – окрашены в черный. Внутренняя часть корпуса выполнена из черного лакированного пластика, на котором остаются следы от пальцев (тем, для кого важна эстетика, придется носить с собой салфетку и время от времени протирать его). Боковые панели не несут никаких органов управления. В самом верхе задней панели находится отверстие для крепления ремешка, на нижнем торце – интерфэйсный разъем. Размеры аппарата средние, он будет великолепно смотреться как в мужской, так и в женской руке. Вес небольшой, едва превышает 80 граммов. Углы нижнего торца сглажены, что придает телефону дополнительную элегантность.

Внешний экран имеет разрешение 96x64 точки, он монохромный – зато аппарат потребляет меньше энергии и стоит дешевле своих "двухцветных" собратьев. На нем отображаются уровень приема сети, заряд батареи и аналоговые часы.

Внутренний дисплей поддерживает 65 тысяч цветов. Показать семь строк текста и две служебные позволяет разрешение в 128x160 точек. Если пять секунд с телефоном не проделывать никаких операций, основной экран отключается. Для него можно использовать одну из двадцати предустановленных заставок либо фотографию, сделанную встроенной камерой. Есть возможность установить приветствие, но только латиницей и состоящее не более чем из 22 символов. Клавиатура выполнена интересно и нетривиально: во-первых, клавиши приема и отмены звонка переставлены местами (так же было сделано в модели V30); во-вторых, изменен порядок включения и выключения телефона. Для включения нужно нажать на кнопку приема вызова, а для того чтобы выключить аппарат – на клавишу сброса. Из-за этого первое время возникает небольшая путаница, но тот, для кого этот сотовый телефон станет первым в жизни, дискомфорта не почувствует.

Для навигации используется четырехпозиционная клавиша, в середину которой вписана прозрачная кнопка быстрого доступа к камере. Подсветка клавиатуры синего цвета. Функции, запрограммированные на навигационную клавишу, неизменны,

а вот назначение функциональных кнопок можно менять, для этого достаточно дважды нажать на любую из них.

ГЛАВНОЕ – МЕНЮ!

Главное меню выполнено в виде девяти анимированных иконок. В левой части экрана отображается шесть пунктов, активный раздел выделен синим цветом, при этом в правой части дисплея красуется его хорошо прорисованная анимационная иконка. Дальнейшее подменю представлено таким же образом за исключением одного момента – иконки уже не анимационные.

РАД СТАРАТЬСЯ

В A130 интегрирована VGA-камера, которая позволяет делать снимки с разрешением до 640x480 точек. Есть возможность двукратного цифрового приближения и выбора ориентации снимка (горизонтальный или вертикальный). Сделанный кадр можно отправить в виде мультимедийного сообщения. Установлен редактор фотографий, который способен выполнять несколько действий: выбрать определенный фрагмент фото и увеличить его, применить к снимку эффекты ("рельеф", "негатив", "сепия"), изменить шкалу серого (добавить либо убавить). Кроме этого, с помощью редактора можно настроить яркость и контраст снимка. Отснятый материал сохраняется в разделе "Мультимедиа".

Если в "Настройках" установить галочку напротив пункта "Активный флип", во время входящего звонка при открытии аппарат автоматически примет вызов. Полифония в A130 просто прекрасная, 64-голосная. Телефонная книга способна хранить до 500 записей, одна ячейка вмещает имя и фамилию, три номера телефона, адрес электронной почты. Каждого абонента можно определить в группу, добавить к записи комментарий и фотографию, которая потом будет отображаться при входящем вызове. Всего предусмотрено шесть групп: "VIP", "Друзья", "Клиенты", "Коллеги", "Отдых" и "Семья". Всем им можно присвоить картинку, мелодию, а

МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

также режим звонка (вибро и звонок, только вибро или вибро, а потом звонок). Названия групп тоже можно изменять.

Памяти установлено 1,4 мегабайта. Это нормальный объем для аппарата бюджетного уровня – при экономном использовании найдется место и снимкам, и мелодиям, и Java-играм, и сообщениям. В телефоне две игры: космическая аркада и "пятнашки". Управлять своим кораблем можно с помощью джойстика или цифрового блока. Игра "пятнашки" представляет собой известную головоломку, где нужно собрать картинку из кусочков в единое целое. Есть возможность выбрать количество ячеек: 9, 16 или 25.

Ежедневник состоит из дел, блокнота, калькулятора, конвертора, будильника, таймера и биокалендаря. Последний, в свою очередь, представляет собой календарь биоритмов и женских циклов. Здесь нужно ввести полную дату своего рождения, и программа подсчитает количество прожитых дней и отобразит состояние биоритмов: "Ч" означает чувствительный, "Ф" – физический, а "У", конечно, умственный (хотя первый и последний в других телефонах чаще назывались соответственно "эмоциональный" и "интеллектуальный"). Возле каждой буквы стоит число, соответствующее вашему биоритму на сегодняшний день. Блокнотом в A130 назван календарь, фиксирующий запланированные события. Существует несколько категорий дел: "покупки", "рабочие", "личные", "звонок", "идея" и "подарки". Есть возможность добавить заметки – как текстовые, так и голосовые. Передача данных реализована через технологии WAP и GPRS.

Резюме. Fly A130 поражает своей функциональностью. На сегодняшний день этому телефону нет равных в своем классе. За такую цену не найти ни один другой аппарат, оснащенный двумя дисплеями, встроенной камерой и поддержкой Java. Не говоря уже о таких дополнительных функциях как ежедневник, редактор снимков и биокалендарь.



ПОПЫТКА НОМЕР 75



Вот и появился на прилавках магазинов еще один телефон 75-й серии компании Siemens. Речь идет о модели CF75, которая является обновленной версией аппарата CFX65. "Раскладушки" Siemens всегда отличались узнаваемым видом, но в силу своей многочисленности не могли играть сколько-нибудь заметную роль в этом сегменте. Впрочем, делать ставку на один только внешний вид нельзя, поэтому им придется конкурировать с весьма серьезными противниками.

СО ВСЕХ СТОРОН

На верхней крышке телефона расположены внешний дисплей и объектив камеры. Антенна у CF75 выполнена в форме дуги. Левая боковая панель отмечена окошком инфракрасного порта, а на правой находятся две клавиши, одна из которых активирует камеру, а другая обеспечивает переход в меню неотвеченных вызовов. Размеры CF75 средние, его приятно держать в руке, эргономика – на пять баллов.

Внешний дисплей способен показать до 4 тысяч цветов, обладает разрешением 96x64 точки и может отобразить до трех строк текста. Внутренний экран показывает все 65 тысяч цветов и выполнен по технологии TFT. Его разрешение составляет 128x160 точек, что позволяет показать до шести строк текста плюс две служебные. Видеоискателями встроенной камеры могут служить оба дисплея.

При открытии аппарата внешний экран автоматически становится неактивным, то есть отключается – это помогает сэкономить энергию аккумулятора. Есть возможность установить анимации, прокручивающиеся при включении и выключении телефона, создать собственное приветствие или выбрать одну из четырех предлагаемых заставок.

Клавиатура разделена на два блока – навигационный и цифровой. Первый состоит из двух функциональных клавиш, кнопки быстрой активации WAP-браузера, навигационного центра и двух клавиш приема и отмены звонка. Для навигации в CF75 используется четырехпозиционная клавиша. В ее центре находится еще одна независимая кнопка – вход в главное меню. Две функциональные клавиши и кнопка быстрого доступа к WAP-браузеру располагаются на одном уровне – самом верхнем. Они выстроены в одну линию. Следующий уровень содержит навигационный центр и клавиши для приема и отмены звонка. И последним идет цифровой блок. Все кнопки, кроме навигационной и приема и отмены звонка, выполнены под цвет корпуса (синие), при этом цифровые сделаны из хромированного материала. Для блокировки клавиш нужно нажать и удерживать кнопку "#". Функции быстрого меню, назначенные на отклонения навигационной клавиши в различные стороны, изменить нельзя. Подсветка у клавиатуры жемчужного цвета, реализована возможность цифровой навигации. На функциональные кнопки можно назначить любые пункты меню либо набор телефон-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 94x47x22 мм
 Вес: 91 г
 Внешний дисплей: 96x64 точки, 4096 цветов, STN
 Внутренний дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, TFT
 Память: 4 Мб
 Полифония: 40 голосов, MIDI, WAV
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, ИК-порт, MMS, EDGE
 Камера: VGA, 640x480 точек, запись видео
 Java 3D
 Ориентировочная цена: 1000 грн

ных номеров – никогда раньше мы такой возможности не встречали, хотя идея лежит на поверхности. Кроме этого, быстрый набор осуществляется посредством нажатия и удержания цифровых клавиш (со второй по девятую). Главное меню представлено девятью анимированными иконками (здесь прослеживается дальнейшая эволюция по сравнению с 65-й серией – там иконки были еще не анимированными). Интерфейс меню стал более приятным, хотя названия пунктов несколько не изменились.

ФОТО, ВИДЕО, ИНТЕРНЕТ?

В телефон интегрирована VGA-камера, которая способна делать снимки с разрешением 640x480 точек. Пользователю доступно пятикратное цифровое приближение. Для того чтобы настроить яркость, нужно отклонить навигационную клавишу влево или вправо. Есть возможность делать снимки для заставки, тогда они будут размером 128x160 точек (он совпадает с разрешением основного экрана). Баланс белого можно регулировать, выбрав один из трех вариантов: "автоматический", "в помещении" или "на улице". Аппарат может делать снимки с пятнадцатисекундной задержкой благодаря автоматическому таймеру. Чтобы перейти к записи видео, достаточно нажать на левую функциональную клавишу. Запись роликов осуществляется как со звуком, так и без него, а продолжительность может достигать 30 секунд (максимальный режим) или быть оптимизированной под отправку мультимедийного сообщения (в этом случае размер ролика не должен превышать 100 килобайт). Отснятые фотографию или видеоролик можно передать с помощью инфракрасного соединения, в виде мультимедийного сообщения либо письма электронной почты. Снимки, сделанные камерой, автоматически сохраняются в разделе "Мои файлы" в подпункте "Рисунки". Видеоролики находятся в соседнем подразделе под названием "Видео". Памяти в телефоне четыре мегабайта. Этого достаточно для хранения немалого количества снимков, мелодий и Java-приложений, хотя при интенсивной съемке в максимальном разрешении память быстро переполнится. Телефонная книга рассчитана на 1000 записей. В лучших традициях Siemens она позволяет хранить целую базу данных, состоящую из настоящих досье. Каждая ячейка может содержать имя и фамилию, четыре номера телефона, адрес электронной почты, номер ICQ, полный адрес (начиная от страны и заканчивая номерами дома и квартиры). Также есть возможность добавить рисунок (приветствуется фотоснимок) или поставить метку о дне рождения (в таком случае автоматически создастся напоминание, которое сработает в день, указанный в поле). Кроме этого, можно указать адрес домашней страницы в Интернете. Существуют, конечно, и группы абонентов. Всего в адресной книге их семь: "VIP", "Офис", "Семья", "Индивидуальная", "Личные", а также под оригинальными названиями "Рабочий" и "Прием". Для каждой есть возможность установить собственные мелодию звонка и картинку. Аппарат умеет записывать звуки и потом использовать их в качестве мелодий звонка. Полифония в телефоне сорокаголосная, формат поддерживаемых мелодий – MIDI или WAV. Помимо инфракрасного порта, данные передаются через WAP, GPRS и даже EDGE.



МАСШТАБ 1:1

ГОТОВ К РАБОТЕ В 3D

CF75 обладает 3D-ускорителем, который используется во встроенной игре "Speed Chaser 3D". Это гонки, где необходимо не только преодолеть дистанцию за наименьший промежуток времени, но и уклоняться при этом от других машин, движущихся как в вашем, так и встречном направлениях. В пункте "Еще" можно найти конвертор величин, умеющий работать с показателями длины (из метров переводить в километры, миллиметры, мили, ярды и футы), температуры (из Цельсия в Фаренгейты и Кельвины), энергии (из килокалорий в килоджоули, киловатт в час или электрон-вольт). Есть возможность конвертировать объем, площадь, массу, скорость, мощность, время и давление. Также здесь находится приложение "Card Explorer", которое позволяет просматривать и редактировать файловую систему телефона. Оно практически не изменилось со времен 65-й серии, но по-прежнему заметно ускоряет управление файловым архивом.

Резюме. Модель CF75 является развитием линейки "раскладушек" компании Siemens. Аппарат хорошо оснащен и прекрасно сбалансирован по функциональности. Он обладает двумя цветными экранами, прекрасной сорокаголосной полифонией, встроенной VGA-камерой. При этом поддерживается новейшая технология передачи данных EDGE. Благодаря ускорителю трехмерной графики CF75 способен работать с самыми современными версиями игр. Отдельного доброго слова заслуживает превосходная адресная книга, подобной может похвастаться далеко не каждый аппарат.

ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

ТЕРМИНАЛ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: GSM 900/1800/1900
 Размеры: 99x48x18 мм
 Вес: 80 г
 Дисплей: 128x160 точек, 65536 цветов, STN
 Память: 3 Мб
 Полифония: 32 голоса, MIDI, ACC
 Передача данных: WAP 2.0, GPRS класс 10, ИК-порт, MMS
 Камера: VGA, 640x480 точек, запись видео Java
 Ориентировочная цена: 550 грн

Как известно, компания Alcatel вводит для своих телефонов новую систему маркировки. Теперь аппараты семейства One Touch делятся на три типа: Е (economical – экономичные или, другими словами, модели бюджетного класса); С (cool – в переводе с английского означает классный, это терминалы среднего класса); S (style – как вы уже догадались, это имиджевые телефоны и аппараты высшего класса). Один из первых телефонов нового поколения – One Touch C552. Хотя он и относится к С-серии, внешний вид больше говорит о том, что новинка вполне потянет и на звание имиджевой модели.

ТРИ В ОДНОМ

В оформлении корпуса используется сразу три цвета (не правда ли, необычно?). По контуру телефон обрамлен черной полосой. Он как бы разделен на две половинки горизонтальной линией: все, что над ней, выполнено в салатовом цвете, а нижняя часть панели – серебристая. Тыльная сторона C552 усеяна небольшими кругами, причем на салатовой половине круги серебристого цвета, а на серебристой – салатового. На задней панели также находится объектив камеры (он слегка утоплен в корпус, чтобы избежать случайных царапин). Верхний торец украшен отверстием для крепления ремешка и окошком инфракрасного порта. Применен уже привычный принцип двухсторонней ориентации: при использовании аппарата в качестве собственно телефона его, естественно, удобнее держать вертикально, а в режиме камеры – горизонтально, как обычно держат фотоаппарат. На левой боковой панели находятся кнопка быстрого доступа к режиму камеры и клавиша-качелька для регулировки громкости (в режиме камеры она отвечает за цифровое приближение). Нижний торец содержит два разъема – для зарядного устройства и гарнитуры. Там же есть небольшая ложбинка, позволяющая без проблем снимать заднюю панель. Размеры телефона небольшие, он приятно располагается в руке. C552 производится в трех цветовых вариантах: True Black (натуральный черный), Pearl Grey (жемчужно-серый) и Acid Green (тот, что побывал у нас в руках, – кислотно-зеленый).

Дисплей выполнен по технологии STN (все-таки аппарат позиционируется как представитель среднего класса) и показывает 65 тысяч цветов, разрешение в 128x160 точек позволяет отобразить до пяти строк текста и четыре служебные. В режиме ожидания экран, экономя заряд батареи, становится черным. В качестве заставки можно установить не только фотографию или картинку, но и видеоролик (в этом случае не забудьте о том, что аккумулятор будет разряжаться быстрее).

Клавиатура немного непривычная – навигационный центр смещен влево. Кроме навигационной клавиши в форме круга, в него входят две функциональные кнопки, две для приема и отмены вызова и клавиша "С". В середине круглой навигационной

кнопки находится клавиша "OK" (нажатие на нее в режиме ожидания вызывает главное меню). Все кнопки, за исключением навигационной, выполнены из прозрачного материала, работать с ними удобно. Включается и выключается телефон с помощью длительного нажатия на клавишу отмены вызова. Подсветка клавиатуры синего цвета, реализована возможность цифровой навигации.

12 ДРУЗЕЙ ALCATEL'A

Так как в главном меню 12 пунктов (для каждого из которых прорисована анимационная иконка), в цифровой навигации задействованы все 12 кнопок цифрового блока (включая "*" и "#"). Для того чтобы заблокировать клавиатуру, необходимо нажать и удерживать клавишу "*". Разблокировка происходит сложнее: сначала нужно нажать на ту же "*", а затем подтвердить свой выбор с помощью кнопки "OK". Действия, запрограммированные на функциональные клавиши, можно переназначать.

В OT C552 интегрирована VGA-камера, которая способна не только делать фотографии, но и записывать видеоролики. Сделав снимок с помощью боковой клавиши, его можно отправить, нажав на нее еще раз. Четырехкратным цифровым приближением помогут воспользоваться как клавиша-качелька на боковой панели, так и навигационный центр. Чтобы изменить разрешение снимков, достаточно просто нажать на кнопку "#" (максимальный размер кадра – 640x480 точек, а минимальный – 32x32 точки). В режиме камеры меню настроек располагается горизонтально (подразумевается, что сам аппарат при съемке будет ориентирован так же). Есть режим панорамной съемки, когда делается три кадра, а телефон их преобразует в один, как бы склеивая по краям. В режиме "мозаика" сделанные вами четыре снимка аппарат одновременно выводит на экран. Максимальный размер фотографий в этих двух режимах составляет 64x64 точки. Видео можно снимать со звуком, максимальная продолжительность записи – одна минута. Передачу роликов и картинок обеспечат инфракрасный порт и мультимедийные сообщения. Правда, для работы с ИК-портом пона-



МАСШТАБ 1:1

добится дополнительное программное обеспечение. Качество сжатия снимков предлагается трех вариантов. Автоматический таймер позволит делать фотографии с десятисекундной задержкой. Внутренней памяти в телефоне три мегабайта.

Аппарат обладает расширенной записной книгой. В одну ячейку можно записать следующие данные: имя и фамилию, пять номеров телефонов, номер пейджера, два адреса электронной почты, адрес домашней страницы в Интернете, псевдоним и дату рождения. Кроме того, указать название и почтовый адрес компании, в которой работает абонент, его должность. Также есть возможность добавить примечание и четыре поля с какой-либо информацией (не более 30 символов в одном). Каждой ячейке можно присвоить фотографию, которая будет отображаться, когда вам позвонит тот или иной человек. О молодежной ориентации аппарата говорит и еще одна функция: во время входящего вызова клавиатура может мигать под музыку. Полифония 32-голосная, формат поддерживаемых мелодий – MIDI. Телефон понимает несколько форматов картинок: JPEG, GIF, BMP и PNG. Встроенный ежедневник позволяет вести записи, распределяющиеся на заметки, встречи или дни рождения. Есть список дел и звонков, которые необходимо сделать.

Резюме. Модель C552 представляет собой молодежный аппарат среднего класса с ярким (во всех отношениях) дизайном и интегрированной камерой с возможностью записи видеороликов. Необычный внешний вид (кричащая асимметрия в стиле "долгой правильность!") и расширенная записная книга с ежедневником способны покорить сердца не только молодых французов.

ТЕРМИНАЛ



ТВОЙ ПЕРВЫЙ ТЕЛЕФОН

ЛУЧШИЕ АППАРАТЫ ДЛЯ ПЕРВОЙ ПОКУПКИ

Начало осени традиционно связано с новым сезоном покупок. Если летом финансы уходят на курорты, пляжи, море, солнце и песок с галькой, то все приобретения, которыми было бы неплохо себя одарить, неизбежно переносятся на осень. К тому же, в это время года начинается учеба, и родители планируют купить своим юным чадам сотовые телефоны, чтобы меньше о них беспокоиться (главное, не звонить во время урока – учителя по понятным причинам этого не одобряют). К сентябрю спешат обзавестись своим первым аппаратом и студенты, которые по каким-то причинам еще не успели этого сделать. При этом и те, и другие стремятся потратить меньше денег и в то же время получить максимум возможностей.

В этом номере мы хотим познакомить своих читателей с доступными по цене телефонами, которые не нанесут сильный урон бюджету, но оставят ощущение удачной покупки. В сентябре прошлого года, когда на страницах "СОТы" был представлен обзор бюджетных аппаратов, в нем, преимущественно, рассматривались телефоны с монохромными дисплеями и без полифонии. За год многое изменилось, и теперь вы увидите только терминалы с цветными экранами и полифоническими звонками. Строго говоря, отнести их к начальному ценовому диапазону нельзя, скорее это нижний сегмент аппаратов среднего класса – стоимостью до 120 долларов. Так уж исторически сложилось, что самые дешевые телефоны (до 70 долларов) мало чем отличаются друг от друга в силу предельно урезанной функциональности, поэтому останавливаться на них мы не видим смысла, – даже несмотря на то, что они являются и самыми продаваемыми.

Итак, первый из наших подопытных – Fly V30 – отличается невысокой ценой, наличием встроенной VGA-камеры и малой толщиной (всего 14 миллиметров). Аппарат

оснащен ярким 65-тысячным экраном и звонкой сорокаголосной полифонией. За красивый и необычный дизайн он получил больше всего симпатий коллектива и заслуженно был награжден "Выбором редакции". Второй телефон – LG B2000 – всего лишь на один миллиметр толще. Его отличительной особенностью является стереоприемник (это единственный аппарат нашего обзора, оснащенный FM-радио), который можно использовать и в качестве будильника. За ним следует Nokia 2600. Эта модель, благодаря наличию электронных таблиц, подойдет в первую очередь тем, кто работает в малом бизнесе – руководит небольшими предприятиями или торговыми точками. Такие таблицы специально созданы для того, чтобы вести учет потраченных средств, оптимизировав таким образом свои расходы. Из других достоинств стоит отметить громкую связь. Четвертый аппарат – Philips 162. Он обладает расширенной записной книгой, цветным дисплеем и прекрасной (хотя и 16-голосной) полифонией. Отличаясь приятным внешним видом, телефон сможет стать прекрасным спутником молодого человека или девушки. Следующий аппарат – Siemens C65. В его активе камера (пусть и не самая лучшая – всего лишь CIF) и инфракрасный порт. Кроме того, модель отличается самым большим (среди экзаменуемых) объемом внутренней памяти, равным 11 мегабайтам, что позволяет хранить в записной книге рекордное для недорогих телефонов число записей – до 1000. Благодаря наибольшему количеству разнообразных функций C65 получил знак редакции "Лидер технологий". И последний телефон из нашей великолепной семерки – новенький Sony Ericsson T290i. При невысокой цене он может похвастаться наличием громкой связи, 32-голосной полифонией и возможностью подключения цифровой камеры.

УЛЬТРАТОНКИЙ КАМЕРОФОН

Модель Fly V30 представляет собой тонкий телефон, толщина которого составляет всего 13 миллиметров. Но это не помешало производителю оснастить аппарат цифровой камерой и набором всех необходимых функций.

МАМ ДА УДАМ

На передней панели расположены дисплей, клавиатура и два отверстия динамика – для воспроизведения полифонического звонка или голоса собеседника. Аппарат выполнен в серебристом цвете с хромированными вставками на боковых панелях. На нижнем торце находится интерфейсный разъем, верхний содержит отверстие для крепления ремешка. Задняя панель украшена вставкой с объективом камеры и круглым зеркальцем для автопортретной съемки. А правая боковая панель может похвастаться одной единственной клавишей, которая служит для быстрой активации камеры. Вес телефона небольшой – он едва достигает 80 граммов. Благодаря этому аппарат удобно носить как в кармане брюк, так и в кармане рубашки или на шее, не испытывая при этом никакого дискомфорта.

Дисплей выполнен с использованием технологии TFT и может отображать до 65 тысяч цветов. Есть возможность самому создать и установить текстовое приветствие (причем не только латиницей, но и кириллицей). Максимальное количество символов для него – 17. В качестве заставки можно выбрать одну из 15 картинок либо взять любую из фотографий, сделанных встроенной камерой. Разрешение экрана составляет 128x160 точек. Этого достаточно, чтобы показывать семь строк текста и две служебные.

Клавиатура выполнена необычно, и в первую очередь это касается клавиш для приема и отмены звонка. Они расположены не так, как мы привыкли: кнопка "принять звонок" находится слева, а "отменить" – справа. В V30 эти клавиши разместили с точностью до наоборот: чтобы отменить звонок, нужно нажать на левую, а принять – на правую кнопку. Как известно, подавляющее большинство телефонов включаются и выключаются длительным нажатием на кнопку отмены вызова – и в этом смысле V30 не исключение.

Навигационный центр представлен четырехпозиционной клавишей. Действия, запрограммированные на нее, переназначить нельзя. Кроме навигационной клавиши и кнопок приема и отмены звонка в блок управления входят еще две кнопки – функциональные. Вот их назначение можно варьировать в разделе меню "Настройки". Для того чтобы заблокировать клавиатуру, нужно нажать сначала на "*", а потом на правую функциональную клавишу (независимо от того, какая функция на нее запрограммирована). Подсветка клавиатуры синего цвета. При нажатии кнопок телефон может издавать различные звуки, среди которых и голосовое сопровождение нажатия клавиш цифрового блока.

Главное меню организовано в виде анимационных иконок. Всего в нем девять пунктов (или во-

МАСШТАБ 1:1

COTA
ВЫБОР РЕДАКЦИИ



ТЕРМИНАЛ

семь, если на вашей SIM-карте нет раздела с услугами оператора). В левой части дисплея находятся шесть небольших иконок. Та из них, которая символизирует активный в данный момент пункт, выделена синим цветом. Кроме этого, практически на весь экран растянута анимационная картинка, соответствующая определенному разделу, в котором вы сейчас находитесь (например, для камеры – это фотоаппарат, перемещающийся по кругу).

СЪЕМКА СО ВКУСОМ

В аппарат интегрирована VGA-камера. С ее помощью можно делать снимки с максимальным разрешением 640x480 точек. Настройки (разрешение, режимы съемки) находятся в разделе общих настроек. В режиме работы камеры можно лишь воспользоваться цифровым увеличением, изменить позиционирование снимка (оно может быть горизонтальным либо вертикальным) и поменять режим освещенности ("автоматический", "солнечный" либо "облачно"). В общих же настройках есть возможность изменить звук затвора, установить таймер задержки автопуска на пять, десять или пятнадцать секунд. Сохранив сделанные фотографии в телефоне (для этого выделено 1,8 мегабайта памяти), можно передавать их в виде мультимедийных сообщений WAP и GPRS. Полифония в аппарате 64-голосная, представленная в формате MIDI.

Резюме. Fly V30 отличается не только доступной ценой, но и встроенной VGA-камерой с большим набором функций. Что, учитывая толщину аппарата всего в 13 миллиметров, не может не вызывать восхищения.

Особенность: нетрадиционное, но логичное расположение клавиш для приема и отмены звонка.

Телефон любезно предоставлен сетью магазинов SMS

ПЛАСТИНКА С РАДИО

LG B2000 – недорогой телефон с интегрированным FM-приемником, который позволяет скрасить время по дороге на работу или домой, ведь можно слушать радиостанции в стереозвуке. Это, конечно, не плеер, но зато приемник потребляет меньше энергии и не надоедает, как пара десятков песен, весь день звучащих по кругу.

УЛЬТРАЛЕГКИЙ И УЛЬТРАТОНКИЙ

Дизайн аппарата можно охарактеризовать всего лишь двумя словами: ультратонкий (15 миллиметров) и ультралегкий (всего 73 грамма). Отметим, что это самый тонкий аппарат нашего обзора.

На передней панели расположена вставка, в которой находятся дисплей и навигационный центр. Лицевая панель и часть боковых выполнены в серебристом цвете, остальной корпус – черный. На нижнем торце видны интерфейсный разъем и отверстие микрофона. Левая боковая поверхность содержит гнездо для подключения гарнитуры, которое надежно прикрыто резиновой заглушкой. Над дисплеем есть световой индикатор, и его функция необычна – он сигнализирует не о входящем вызове, а о заряде батареи. Когда к B2000 подключено зарядное устройство и идет зарядка, индикатор светится красным светом, а если аккумулятор полностью заряжен – зеленым. За счет своих размеров и веса телефон практически неощутим в кармане, а держать его в руке – одно удовольствие. Верхний торец украшен отверстием для крепления ремешка, а задняя панель – гнездом для внешней антенны (оно также прикрыто резиновой заглушкой). Дисплей способен показать 65 тысяч цветов, его разрешение составляет 128x128 точек, что позволяет отображать до четырех строк текста плюс две служебные одновременно. В режиме ожидания экран отключается и становится абсолютно черным, экономя энергию аккумулятора.

Цифровой блок клавиатуры содержит четыре ряда по три клавиши в каждом, работать с ними удобно. Навигационный блок состоит из двух функциональных клавиш, кнопок для приема и отмены вызова и клавиши "CLR" – ее функция в этой модели заключается в удалении последнего введенного символа и перемещении на один пункт меню вверх. Кроме этого, блок управления оснащен четырехпозиционной навигационной клавишей. Функции быстрого меню, присвоенные ей, заменить нельзя. Для того чтобы заблокировать или разблокировать клавиатуру, нужно сначала нажать на левую функциональную кнопку, а потом на клавишу "***". Реализована возможность навигации с помощью цифровых кнопок, подсветка клавиатуры синего цвета. Установлены четыре различных сигнала, сопровождающих нажатие клавиш.

Главное меню организовано в виде анимированных иконок, всего в нем девять разделов, в один момент времени на экране отображается всего лишь один из них. Если на SIM-карте запрограммирован пункт услуг оператора, он будет находиться в самом конце списка, а его номеру в цифровой навигации будет соответствовать ноль.

МАСШТАБ 1:1



РАДОСТЬ ДЛЯ УШЕЙ

В аппарат интегрирован FM-приемник, который работает только при подключенной гарнитуре (как и во всех телефонах с радио, она здесь играет роль антенны). Но есть возможность слушать радио и через динамик. Приемник может работать в фоновом режиме даже если вы перемещаетесь по меню или пишете сообщение. Можно использовать радио в качестве будильника (для этого нужно задать частоту радиостанции в настройках будильника). Память позволяет сохранить до десяти координат радиостанций, их можно настраивать как в автоматическом, так и в ручном режиме. Чтобы перемещаться между сохраненными станциями, нужно использовать клавиши цифрового блока. Ресурсы памяти телефона составляют 1,2 мегабайта. B2000, как и большинство современных аппаратов (пусть и бюджетных), умеет работать не только с текстовыми, но и с мультимедийными сообщениями. Полифония сорокаголосная, поддерживаются мелодии в формате MMF.

Телефонная книга способна сохранить 200 записей, каждая может содержать до четырех полей: три номера телефона и адрес электронной почты. Кроме этого, всех абонентов можно определить в группы и присвоить им индивидуальные картинки. Существует семь групп: "Семья", "Друзья", "Коллеги", "VIP", "Другие" и две свободные группы, отличающиеся друг от друга номерами. Каждой можно изменить название, присвоить мелодию звонка и иконку.

Резюме. LG B2000 является ультратонким и ультралегким телефоном, который может похвастаться интегрированным стереоприемником.

Особенность: FM-приемник в качестве будильника.

ЛЕГКО УЗНАВАЕМ

Nokia 2600 представляет собой недорогой аппарат с великолепным дизайном в традиционном стиле финской компании. Эта модель не оборудована интегрированной камерой и не поддерживает какие-то сверхновые технологии – она позиционируется как простой телефон для малого бизнеса. Не имея полного набора деловых функций, 2600, тем не менее, обладает многими полезными возможностями. Телефон может быть представлен в двух цветовых решениях – Tin Gray (серый) и Lime Tree Green (лимонный). На боковых панелях отсутствуют какие-либо органы управления, но есть внешний динамик для воспроизведения полифонических мелодий и по два отверстия для крепления ремешка – так что его можно закрепить как справа, так и слева. На нижнем торце находятся разъемы для подключения зарядного устройства и гарнитуры, а верхний содержит кнопку для открытия аккумуляторного отсека. Размеры аппарата средние, 2600 прекрасно располагается в руке. Боковые панели сделаны из шероховатого материала и немного вогнуты внутрь, благодаря чему держать телефон очень удобно.

НЕЖДАННОЕ РАЗНООБРАЗИЕ

Дисплей выполнен по технологии STN и показывает 4 тысячи цветов. В телефоне установлены 30 (!) различных тем. Вот это разнообразие! Такое их количество может позволить себе не каждый аппарат бизнес-класса. Разрешение дисплея составляет 128x128 точек, что позволяет показать четыре строки текста плюс две служебные. Есть возможность регулировать яркость экрана и время работы подсветки. В режиме ожидания можно выставить цифровые часы.

Блок управления клавиатуры представлен нетривиально: навигационная клавиша, кнопка отмены вызова, клавиши "С" и доступа к меню. Сам собой напрашивается вопрос – отчего же отсутствует кнопка приема звонка. На самом деле она есть, просто ее функцию выполняет клавиша перехода в главное меню. Включение и выключение телефона осуществляется нажатием на кнопку отмены вызова. Для того чтобы заблокировать клавиатуру, нужно сначала нажать клавишу перехода в меню, потом кнопку "*". Разблокировка осуществляется в такой же последовательности. Функции, запрограммированные на три клавиши навигационного центра (вверх, вниз и влево), заменить нельзя, а на отклонение кнопки вправо можно назначать действие на свое усмотрение. В аппарате реализована возможность цифровой навигации. Подсветка клавиш белого цвета.

Главное меню может быть представлено списком или значками. В первом случае на экране одновременно отображается только лишь один пункт меню, который обозначен хорошо прорисованной иконкой. Второй способ – значки. Если вы выбираете его, на дисплее одновременно отображаются девять разделов (или восемь, если на вашей SIM-карте не запрограммирован пункт услуг оператора).

МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

ЭКОНОМНЫЙ ПОМОЩНИК

В разделе "Дополнительные функции" находятся калькулятор, конвертор величин (он может переводить объем, вес, длину, температуру и площадь). В подразделе "Учет" есть возможность вести учет потраченных за день средств, добавляя различные строки, – например, транспорт или продукты. Что говорит о полезности телефона для тех, кто занимается мелким бизнесом и регулярно делает закупки. Напротив каждой строки таблицы можно указать определенные расходы. Последняя строка представляет собой общую сумму потраченных денег, при этом аппарат все подсчитает сам, вам нужно будет только вводить значения. Есть возможность подводить ежедневный и ежемесячный баланс. Кроме этого, в разделе "Дополнительные функции" предусмотрены календарь, таймер, секундомер и синтезатор мелодий. На последнем остановимся подробнее. Мелодии можно создавать, нажимая на клавиши (при этом каждая кнопка является отдельной нотой). Настройки синтезатора позволяют задавать темп воспроизведения (от 40 до 225 тактов в минуту). Полифония в телефоне четырехголосная, формат поддерживаемых мелодий – MIDI.

Резюме. Nokia 2600 является моделью со специфическим позиционированием. Телефон не поддерживает ни WAP, ни GPRS, но зато оснащен возможностями для учета средств – электронными таблицами, калькулятором и конвертором величин. Аппарат не позволяет загружать через WAP новые мелодии или заставки, зато станет отличным помощником для тех, у кого есть собственное дело.

Особенность: электронные таблицы.

СОЗДАН ДЛЯ ПОМОЩИ

Компания Philips после некоторого затишья в последние годы, вызванного пересмотром стратегии развития, возвращается к активной деятельности. Модель 162 представляет собой телефон в классическом форм-факторе "моноблок" бюджетного уровня.

ЗАВЕТНЫЙ ПРЯМОУГОЛЬНИК

Дизайн аппарата выполнен в традиционном стиле компании Philips – 162-й имеет прямоугольную форму. Боковые панели не содержат никаких органов управления, кроме двух кнопок (по одной на каждой), которые служат для открытия аккумуляторного отсека. На стыке левой боковинки и верхнего торца находятся два отверстия для крепления ремешка. На нижнем торце – разъемы зарядного устройства и гарнитуры. При этом второй, в отличие от первого, прикрыт заглушкой. Над дисплеем расположен динамик, форма которого по уже сложившейся традиции соответствует форме торгового знака Philips. Весь корпус, за исключением черных (кроме упомянутых уже кнопок) боковых панелей, выполнен в серебристом цветовом решении. Размеры аппарата небольшие, его приятно держать в руке. При весе 85 грамм, это, если можно так выразиться, летний телефон – он поместится даже в небольших карманах открытой летней одежды.

КРАСИВО И ЭКОНОМНО

Дисплей выполнен по технологии STN и может показать до 4 тысяч цветов. Разрешение его невелико – 101x80 точек, этого хватает на три строки текста плюс одна служебная. Можно настроить уровень контраста и длительность подсветки (10, 20 или 30 секунд). При наборе телефонного номера на экране отображаются только две строки с цифрами. В случае с текстовыми сообщениями их может быть три.

Клавиатура разделена на два блока – цифровой и навигационный. Первый включает в себя 12 небольших по размерам клавиш. Они сделаны из полупрозрачного материала, поэтому даже в полной темноте обозначения на них видны хорошо. Расстояние между кнопками достаточное, чтобы избежать случайного нажатия соседней. Навигационный блок состоит из навигационного центра, двух клавиш для приема и отмены звонка, кнопки подтверждения выбора и клавиши "С" – чтобы заблокировать или разблокировать клавиатуру, нужно нажать и удерживать последнюю, также она служит для удаления последнего введенного символа. Звук, сопровождающий нажатия клавиш, при желании можно отключить. Включение и выключение телефона выполняется длительным нажатием на кнопку отмены вызова. Навигация в Philips 162 представлена четырехпозиционной клавишей, для доступа в главное меню нужно нажать кнопку "OK". Подсветка клавиатуры синего цвета. Функции быстрого меню, назначенные на навигационный центр, изменить нельзя.

Главное меню имеет форму круга. Каждому разделу (всего их восемь) соответствует анимационная

МАСШТАБ 1:1



иконка, дальнейшее подменю организовано в виде строк. Внутренней памяти в телефоне четыре мегабайта. Звонком служат 16-голосные полифонические мелодии в формате MIDI, звучат они громко – будет хорошо слышно даже в шумной обстановке. Есть возможность установить будильник на одноразовый режим, ежедневное срабатывание или только по будням. Телефонная книга имеет 100 ячеек. В каждую можно записать имя и фамилию, четыре номера телефона, адрес электронной почты, текстовую заметку и номер пейджера. Предусмотрено 20 групп (не совсем, правда, понятно, зачем их столько при 100 абонентах). Всем можно изменить названия (изначально они именуются "группа 1", "группа 2" и так далее), выбрать мелодию звонка и картинку, которые находятся в разделе "Мультимедиа". Кроме обычных текстовых сообщений, есть возможность отправлять и EMS (вложенные в сообщение небольшие картинки и монофонические мелодии). Аппарат позволяет просмотреть информацию о вызовах: общая продолжительность входящих и исходящих, длительность последнего разговора. Также можно ввести тарифы вашего оператора, тогда по ним телефон сможет производить расчеты потраченных на общение средств. Если активировать функцию "ответ любой кнопкой", при входящем звонке будет совсем не обязательно нажимать именно на клавишу приема вызова. Передача данных представлена технологией WAP. Так как это простейший аппарат, GPRS он не поддерживает.

Резюме. Philips 162 представляет собой удачную бюджетную модель, оснащенную цветным экраном и полифонией. Это легкий и компактный молодежный телефон, отличающийся приятным внешним видом и записной книжкой с расширенными возможностями.

Особенность: умеет только то, что пригодится.

ЖИЗНЬ НАЛЕГКЕ

Как известно, серия телефонов Samsung с литерой "С" состоит из бюджетных телефонов. Модель C210 представляет собой легкий и тонкий аппарат начального уровня, оснащенный всеми необходимыми функциями – от GPRS до Java.

Дизайн характерен интересной чертой: верхняя часть корпуса заметно толще, чем нижняя. Благодаря этому телефон просто отлично располагается в руке. C210 выполнен из приятного на ощупь материала. На нижнем торце находится интерфейсный разъем, он прикрыт резиновой заглушкой. На верхнем – отверстие для крепления ремешка. При средних размерах телефон обладает очень скромным весом – всего 69 граммов.

ВСЕ ЦВЕТА РАДУГИ

Дисплей выполнен по технологии UFB (Ultra Fine and Bright – тонкий и яркий). По сравнению с технологией TFT практически нет разницы в яркости, разве что UFB потребляет меньше энергии и дешевле в производстве. Благодаря разрешению 128x128 точек C210 может одновременно отобразить до пяти строк текста и две служебные. Максимальное количество оттенков, которые экран способен показать, равно 65 тысячам. Подсветка, в зависимости от настроек, работает в диапазоне от 15 секунд до 10 минут. Цвет шрифта при наборе номера можно изменять. Это могут быть черный или все цвета радуги по очереди (например, при наборе номера 1234567 каждая цифра будет подсвечиваться разным цветом). А использовать можно следующие: голубой, синий, черный, серый, фиолетовый, золотистый, бежевый, оливковый, бирюзовый и светло-зеленый.

Для навигации пользователю предоставлена четырехпозиционная клавиша, в середине которой расположена кнопка подтверждения выбора "OK". В режиме ожидания нажатие на эту клавишу открывает доступ к WAP-браузеру. Цветом навигационный центр отличается от корпуса и совпадает с боковыми панелями (серый). Кнопка, расположенная в середине навигационной клавиши, традиционно выполнена из прозрачного материала. Кроме навигационного центра в блок управления входят две функциональные клавиши, кнопка "С" и еще две для приема и отмены звонка. Для включения и выключения телефона нужно использовать длительное нажатие на клавишу завершения вызова. Чтобы заблокировать клавиатуру, необходимо нажать и удерживать кнопку "*". Если в других моделях компании Samsung сразу после этого происходила блокировка, то в C210 дело обстоит иначе. После нажатия на "*" на экране появляется табличка с предложением заблокировать клавиатуру. Если вы согласны, нужно нажать левую функциональную клавишу, если нет – правую.

Подсветка клавиатуры синего цвета. Реализована возможность навигации с помощью цифр. Клавиши цифрового блока небольших размеров, при этом на них компактно расположены буквы двух алфави-

МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

тов – латиницы и кириллицы. Для того чтобы быстро отключить звонок, нужно использовать длительное нажатие на кнопку "#".

РАЗВЛЕЧЕНИЯ

Главное меню представлено в виде девяти анимационных иконок (три ряда по три иконки в каждом). Как только курсор останавливается на одном из пунктов меню, левой функциональной клавишей можно выбрать какую-то опцию из этого раздела: например, когда курсор стоит на пункте "Сообщения", нажатие левой функциональной кнопки напрямую вызовет окно редактирования текста. В памяти телефона аж 1000 ячеек, причем в каждую из них можно записать до трех номеров телефонов и адрес электронной почты. Предусмотрено 10 групп абонентов, названия можно изменять. Есть возможность присвоить каждой группе отдельную мелодию звонка и сообщения, установить какую-либо картинку. Несмотря на отсутствие камеры, аппарат умеет принимать и отправлять мультимедийные сообщения. Будильник можно настроить на однократное или ежедневное напоминание. Передача данных представлена технологиями WAP и GPRS. Аппарат может похвастаться сорокаголосным полифоническим звонком, воспроизводящим мелодии в формате MIDI, и поддерживает загрузку приложений, созданных с использованием технологии Java (установлено 4 игры).

Резюме. Samsung C210 отличается ультратонким дизайном, легким весом, наличием качественного цветного экрана, поддержкой WAP (1.2), GPRS (класс 10) и технологии Java (MIDP 2.0).

Особенность: изменяющийся цвет подсветки цифр при наборе номера.

ВЕРНЫЙ ПОМОЩНИК

Модель C65 является аппаратом среднего класса 65-й серии, которая начинает постепенно уходить с рынка, уступая дорогу новинкам с индексом 75. Конечно же, процесс будет длительным и еще очень многие пользователи смогут приобрести по доступной цене вполне современный телефон с интегрированной камерой и инфракрасным портом (когда-то считавшимся принадлежностью самых деловых моделей престижного уровня).

Терминал поставляется в двух цветовых вариантах – сером и синем. Отверстие динамика, расположенное над дисплеем, немного утоплено в корпус и выполнено в виде металлической сеточки. Такое же решение применено в модели бизнес-класса S65, и надо сказать, что смотрится великолепно. На левой боковой поверхности находятся окошко инфракрасного порта и, на самом ее верху, – два отверстия для крепления ремешка. Размеры телефона средние, C65 удобно располагается в руке.

Дисплей выполнен по технологии STN и поэтому слабо сопротивляется яркому солнечному свету, зато отображает 65 тысяч цветов. Он способен отображать семь строк текста и имеет разрешение 130x130 точек. Есть возможность усилить подсветку или яркость экрана. В режиме ожидания можно установить в качестве заставки цифровые или аналоговые часы.

ДАНЬ ПРОГРЕССУ

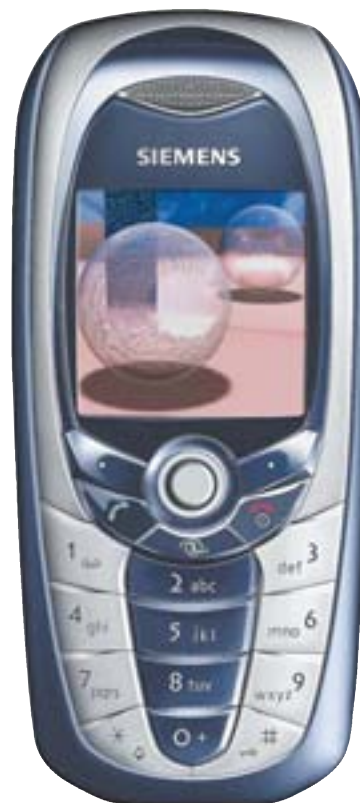
Цифровой блок клавиатуры состоит из навигационного центра, двух функциональных клавиш, кнопки быстрого доступа к WAP-браузеру и двух клавиш для приема и отмены звонка. Включение и выключение телефона выполняется с помощью длительного нажатия на кнопку отмены вызова. Навигация осуществляется посредством пятипозиционного джойстика. Нажав на него, можно быстро попасть в главное меню. На отклонения джойстика в разные стороны назначены функции, которые изменить нельзя. Это доступ к телефонной книге, переход в меню профилей, активация камеры и список входящих вызовов и сообщений. Клавиатура выполнена в двух цветах – сером и серебристом. Первым выделены навигационный блок и группа клавиш цифрового блока ("2", "5", "8" и "0"). Как и во всех аппаратах Siemens, для отключения звонка достаточно нажать и удерживать клавишу "*". На кнопки цифрового блока нанесены буквы как латиницы, так и кириллицы, но при максимальном уровне подсветки (он регулируется в настройках) все обозначения сливаются. Подсветка клавиатуры, кстати, янтарная. В C65 реализована возможность цифровой навигации. Назначение функциональных клавиш можно изменять.

МЕНЮ ПОД НАСТРОЕНИЕ

Главное меню может быть представлено в виде рабочего стола с девятью небольшими иконками либо большими анимационными иконками на весь

МАСШТАБ 1:1

СОТА
ЛИДЕР ТЕХНОЛОГИЙ



экран. Для того чтобы активировать этот режим, необходимо зайти в пункт "Настройки", затем перейти в подраздел "Индикация" и там установить галочку в строке "Прописные буквы".

В аппарат интегрирована цифровая камера, которая позволяет делать снимки с разрешением 352x288 точек. Активировать ее можно, отклонив джойстик влево или выбрав соответствующий пункт в главном меню. Разрешение может быть трех типов: от небольшого, специально для фоновых рисунков (фотографию, сделанную в таком разрешении, можно установить как заставку рабочего стола, причем она будет растянута на весь экран), до максимально возможного. Не обошлось без трехкратного цифрового приближения, пятнадцатисекундного таймера задержки автоспуска для съемки автопортретов. Есть возможность установить один из трех вариантов баланса белого цвета (режимы "автоматика", "в помещении" и "на улице").

По умолчанию кадры, сделанные камерой, можно найти в разделе "Мои файлы" в подпункте "Рисунки". Имя снимка состоит из даты и времени, когда он был сделан. Передавать фотографии можно с помощью инфракрасного порта, кабеля для передачи данных или в виде мультимедийных сообщений. Другие данные передаются через WAP или GPRS. В телефонной книге, кроме 1000 записей, можно создать собственную визитную карточку, в которой указать всю информацию о себе (от даты рождения до фотографии). Предусмотрено восемь групп абонентов. Полифония в телефоне 16-ти голосная, форматы поддерживаемых мелодий – MIDI и WAV.

Резюме. Siemens C65 может похвастаться встроенной камерой, джойстиком, большой адресной книгой и наличием инфракрасного порта.

Особенность: 11 мегабайт памяти.

Телефон любезно предоставлен сетью магазинов SMS

ВЕРНЫЙ ДРУГ

Модель T290i представляет собой обновленную версию телефона T230. Разница заключается в наличии громкой связи и ином цветовом решении.

Аппарат поставляется в двух цветовых вариантах – черном и белом. На левой боковой панели находится клавиша-качелька, которая служит для регулировки громкости в режиме разговора. А в режиме ожидания нажатие на эту кнопку выводит на экран следующую информацию: дату, модель аппарата и собственный телефонный номер. Она выполнена из резинового материала, и работать с ней приятно. Правая боковая панель содержит отверстие внешнего динамика для воспроизведения полифонических мелодий. Нижний торец, по традиции, отмечен интерфейсным разъемом и гнездом для подключения гарнитуры, верхний же украшает отверстие для крепления ремешка. Боковые панели несколько вогнуты внутрь аппарата (такое же решение применено в моделях T610/T630). Размеры телефона небольшие, его приятно держать в руке.

Дисплей показывает 4 тысячи цветов. В качестве приветствия можно использовать стандартную картинку (тогда на ней будет изображен логотип компании Sony Ericsson) или выбрать одну из 14 установленных. Пользователю доступны три различных шрифта: мелкий, средний и крупный. При мелком на экране одновременно может быть отображено до семи (!) строк текста. В остальных случаях – не более четырех-пяти. Разрешение дисплея относительно невелико – 101x80 точек, но при возможности выбрать размер шрифта оно вполне оправдано. В режиме ожидания экран полностью отключается – за исключением одной строки, отображающей время.

Навигационный центр представлен четырехпозиционной клавишей, в середину которой вписана хромированная кнопка быстрого доступа в главное меню. Цвет остальной клавиатуры серебристый, а вот навигационная клавиша – черная. Кроме нее, блок управления включает в себя две клавиши для приема и отмены звонка, кнопку "C" (функция которой заключается в удалении последнего введенного символа или в переходе на один уровень вверх в меню) и клавиши доступа к быстрому меню. Последние позволяют заблокировать клавиатуру, перейти в беззвучный режим вызова и отобразить информацию о состоянии телефона (ее можно вызвать и нажатием на клавишу-качельку, расположенную на боковой панели). Для того чтобы включить телефон, нужно нажать и удерживать кнопку отмены вызова. Разблокировка клавиатуры осуществляется нажатием сначала на клавишу "C", а потом на центр навигационной клавиши. В T290i реализована возможность быстрой навигации с помощью цифровых кнопок, подсветка клавиатуры зеленого цвета.

МОЖЕТ И УМЕЕТ

Главное меню состоит из 9 иконок и выполнено по схеме 3x3. Кроме текстовых сообщений, аппарат может принимать и отправлять мультимедийные вложения. Телефонная книга рассчитана на 250

МАСШТАБ 1:1



ТЕРМИНАЛ

ячеек, в каждую можно записать до трех номеров телефонов и адрес электронной почты (благодаря встроенной почтовой программе аппарат умеет работать и с ней). В разделе "Графика и звук" хранятся не только загруженные картинки и мелодии, но и ссылки на них в WAP-разделе сайта производителя. Кроме того, в этом пункте меню находится композитор мелодий. Каждая клавиша цифрового блока означает ноту, длительность которой можно установить путем нажатия на кнопку "0". Полифония в аппарате 32-голосная, формат поддерживаемых мелодий – MIDI. Памяти установлено 600 килобайт, она распределяется динамически между всеми приложениями. Диктофон, если память свободна, может записать до 10 минут информации. Пункт "Настройки" позволяет активировать блокировку SIM-карты или телефона, при этом нужно ввести свой пароль. В разделе "Ежедневник" находятся таймер, секундомер, калькулятор и будильник. Также есть возможность устанавливать напоминания, для этого следует указать дату/время и записать, что именно необходимо сделать. Будильник имеет два режима – обычный и специальный (пользователь выбирает те дни недели, по которым он будет срабатывать – обычно в таких случаях исключаются суббота и воскресенье). Для доступа в Интернет T290i использует технологию WAP и GPRS. Предусмотрена возможность подключения внешней камеры – приятная забота о тех, кто не может себе позволить сразу купить телефон со встроенным фотоаппаратом.

Резюме. Sony Ericsson T290i отличается поддержкой мультимедийных сообщений и электронной почты, отличной 32-голосной полифонией и функциями ежедневника.

Особенность: возможность подключения цифровой камеры.

Телефон любезно предоставлен сетью магазинов SMS

 БЮДЖЕТНЫЕ ТЕЛЕФОНЫ	Fly V30	LG B2000	Nokia 2600	Philips 162	Samsung C210	Siemens C65	Sony Ericsson T290i
							
	GSM 900/1800	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
	103x44x14	106x44x16	108x46x21	98x48x19	105x43x19	105x47x18	102x44x19
	79	74	96	82	69	86	79
	TFT	CSTN	STN	STN	UFB	CSTN	STN
	128x160	128x128	128x128	101x80	128x128	130x130	101x80
	65536	65536	4096	4096	65536	65536	4096
	1,8	1,2	1	4	1	11	0,6
	Li-Ion, 650	Li-Ion, 780	Li-Ion, 900	Li-Ion, 720	Li-Ion, 800	Li-Ion, 600	Li-Ion, 700
Аккумулятор, мАч	120	120	210	240	180	300	720
в режиме разговора, минут	90	200	250	300	150	250	300
в режиме ожидания, часов	40	40	4	16	40	40	32
Полифония, тонов							
WAP, версия	01.02.2001	2.0	нет	01.02.2001	01.02.2001	2.0	01.02.2001
GPS, класс	8	10	нет	нет	10	10	8
Инфракрасный порт	нет	нет	нет	нет	нет	есть	нет
Камера	VGA	нет	нет	нет	нет	CIF	нет
разрешение, точек	640x480	нет	нет	нет	нет	352x288	нет
Адресная книга, записей	200	200	200	100	1000	1000	250
Громкая связь	нет	нет	есть	нет	нет	есть	есть
Голосовой набор	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Встроенные игры	есть	есть	есть	нет	есть	есть	есть
Электронная почта	нет	нет	нет	нет	нет	нет	есть
Диктофон	есть	есть	нет	нет	есть	есть	нет
Ориентировочная цена, грн	640	690	500	600	620	650	440



СИНЕГЛАЗЫЙ НОГОТОК

MOTOROLA H300

Несмотря на летнее затишье, некоторые производители мобильной техники продолжают обновлять линейки беспроводных аксессуаров иногда такими необычными по дизайну устройствами как, например, Motorola H300. Эта беспроводная гарнитура обладает привлекательным дизайном и выглядит настолько изящно, что напоминает утонченный женский пальчик. Благодаря такой летящей форме гарнитура весит совсем мало. Поэтому ее будет легко и удобно носить во время долгих "марафонских" бесед, ведь производитель обещает, что с помощью этого устройства можно вести разговор до 30 часов подряд, а время ожидания вообще рекордное – до 30 дней! Как специалисты компании достигли такого показателя? Просто вместо встроенного аккумулятора сделали отсек для батареи питания типа AAA. В последнее время применять сменные батареи питания становится уже модным среди производителей аксессуаров – в этом есть своя "соль". Нет нужды носить с собой зарядное устройство или ждать, пока аккумулятор зарядится – достаточно просто поменять батарейку. К тому же, ис-

пользование сменных элементов действительно обрывает все провода – гарнитура соединяется с телефоном по беспроводной связи и работает без периодического подключения к сети для зарядки.

Как и все последние модели беспроводных аксессуаров, H300 поддерживает новейший стандарт протокола Bluetooth 1.2 и способна работать не только с совместимыми мобильными телефонами, но и настольными и настольными ПК с Bluetooth-чипом. Например, при разговоре через протокол VoIP. Управление устройством простое до невозможности – на корпусе всего три кнопки: две для регулировки громкости и большая клавиша на внешней стороне для начала/завершения разговора и активации голосового набора. Чтобы не пришлось прерывать беседу, голубой светодиод, там же, на внешней стороне, всегда подскажет окружающим, что вы заняты. Новинка представлена в трех цветовых исполнениях: темно-серая жемчужина, чистейший белый и розовый. А в продажу поступит уже в третьем квартале текущего года.



РАСКЛАДНОЙ НОЖ

MOTOROLA H700

Оглянувшись назад на устройства, выпущенные еще полгода-год назад, мы иногда снисходительно улыбаемся. И тут же констатируем, что сегодняшние модели намного функциональнее и привлекательнее внешне. Вот и специалисты Motorola, вспомнив о гарнитуре HS850 с оригинальным складным микрофоном, решили доработать ее. Так появилась Motorola H700 – стильная и простая, она на треть меньше и легче своей предшественницы. Новинка ожидается в конце нынешнего года и относится к пятому поколению мобильных устройств компании. В последнее время продукция Motorola становится более внушительной по виду, в новых моделях преобладают в основном черный или черный с серебристым цвета, а стильный дизайн новым продуктам придает лакированная поверхность корпуса. Motorola H700 имеет внешне как бы надутый корпус, а петли заушины при сложенном

микрофоне придают ей схожесть с замершим жуком-скарабеем.

По словам представителей компании, в этой гарнитуре популярный в свое время дизайн устройства со складывающимся микрофоном объединился с новой улучшенной технологией звукопередачи. Так, в H700, в отличие от предшественницы, появились функция эхо- и шумоподавления, а также поддержка беспроводной связи Bluetooth версии 1.2, что позволяет быстрее производить сопряжение устройств и уменьшает помехи во время разговора.

Улучшен и аккумулятор: теперь, зарядившись примерно за час, он обеспечит работоспособность H700 при разговоре в течение 6 часов, а в режиме ожидания – около 130. Гарнитура подойдет для людей, которые ведут активный образ жизни, постоянно находясь в движении, при этом часто и много разговаривая по мобильному телефону.



А ТЕПЕРЬ – СТЕРЕО!

PLANTRONICS PULSAR 590

Компания Plantronics предложила свой вариант беспроводной стереогарнитуры. Модель Pulsar 590 мы должны увидеть в продаже уже осенью. Нет, конечно, кто-то возразит: ведь можно использовать проводные гарнитуры для телефона и слушать радио. Но здесь мы не согласны – ведь насколько проще двигаться и наслаждаться музыкой, не опутывая себя проводами, которые часто цепляются в самый неподходящий момент, да и нередко именно из-за проводов обычные стереонаушники выйдут из строя. А Pulsar 590 может предложить самый настоящий комфорт для меломана. К другому устройству, будь-то ноутбук, обычный ПК, MP3-плеер, стереосистема или совместимый телефон, Pulsar 590 подключается с помощью небольшого передатчика с коротким шнуром и стандартным для наушников коннектором. Поток музыкальных данных передается через Bluetooth-сигнал на наушники, которые, как утверждает производитель, обеспечивают самый настоящий стереозвук. На одном из наушников Pulsar 590 есть телескопический микрофон, который при необходимости убирается внутрь. Поми-

мо этого, удобно и управление новинкой: на том же наушнике с микрофоном находятся кнопки регулировки громкости, начала и остановки воспроизведения. Благодаря поддержке Bluetooth версии 1.2 новинка обеспечит легкое переключение между телефоном и устройством, воспроизводящим музыку, для чего на одном из наушников тоже есть кнопка.

Устройство способно проработать до 12 часов (!) в режиме разговора, а в режиме прослушивания музыки – около 10, потом его необходимо поставить на специальную стойку для подзарядки, которая идет в комплекте, или зарядить с помощью USB-кабеля. Благодаря новому Bluetooth-профилю – Bluetooth Advanced Audio Distribution Profile (A2DP) – компьютеры, мобильные телефоны и аудиосистемы не нуждаются в дополнительных адаптерах и будут без проблем работать с передатчиком Pulsar 590. Достаточно просто включить его в гнездо для наушников в музыкальном устройстве.



13th International Specialised Exhibition INFORMATION COMMUNICATION TECHNOLOGY'2005 Kiev, Ukraine



За підтримки:
Кабінету Міністрів України
Міністерства телекомунікацій та зв'язку України
Міністерства економіки та підприємств України
Департаменту спеціальних телекомунікаційних систем та зв'язку Інформації ОБСР
Національного державного адміністративного центру
Кабінету Верховної Ради України з питань телекомунікацій, транспорту, ЖЕК та зв'язку

ТЕХНОЛОГІЇ III ТИСЯЧОЛІТТЯ®
**ІНФОРМАТИКА
І ЗВ'ЯЗОК 2005**

11-14 Жовтня/October

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ / VENUE
МІЖНАРОДНИЙ ВИСТАВКОВИЙ ЦЕНТР
Україна, Київ, Броварський пр.-т, 15

INTERNATIONAL EXHIBITION CENTER
15, Brevarsky Avenue, Kyiv, Ukraine

XIII Міжнародна
спеціалізована виставка

Генеральний інформаційний партнер
СофтПресс

ТЕЛЕКОМ Мир зв'язку

Контент-медіа-партнер
Content media-partner

Медіа-підтримка
Media Support

СЕТІ-ІНЖЕНЕР

Радіомотор

Медіа-підтримка

Organized by:



PREMIER

Медіа-Експо

Прем'єр Експо, 04050, Київ, вул. Пимоненка, 13-Б
Тел. +380 44 451 4160, Факс: +380 44 451 4161

E-mail: Rsologub@pe.com.ua, www.informatika.net.ua, www.pe.com.ua

НАСТОЛЬНАЯ ФОТОРАМКА

Что для нас моменты жизни? – Ничто. Ничто, если не остается памяти об этих моментах, которые будем вспоминать "...через годы, через расстоянья..." Фотографии останавливают прекрасные мгновения и дают нам возможность делиться ими с нашими близкими. Сегодня мобильные телефоны со встроенными фотокамерами заполнили мир, – это уже состоявшийся факт, – а вот как поделиться этими цифровыми снимками с окружающими, кроме как показать их на маленьком экране телефона или переслать на другой аппарат?

На этот вопрос ответили изобретательные финны из Nokia. Устройство Image Frame – или "рамка для изображений" способна показывать разные цифровые фотоснимки в одной рамке. Получается, что вполне привычная вещь становится необычной из-за своих возможностей. Мы уже рассказывали об оригинальных решениях для тех, кому хотелось бы всегда иметь под рукой технику для демонстрации собственных фотошедевров – это семейство носимых приспособлений Medallion и Kaleidoscope финского производителя. А вот эта цифровая рамка позволяет знакомить со снимками всех окружающих на более крупном экране и в более стильном и презентабельном виде.

ОРИГИНАЛЬНАЯ ИДЕЯ

Может, для кого-то идея устройства покажется не новой, но возможность загрузить кадры, сделанные мобильным телефоном, в подобную цифровую рамку и таким образом "материализовать" их, поставив на письменный стол или книжную полку, – нам показалась очень привлекательной. Nokia Image Frame – под индексом SU-4 – представляет собой рамку размером 170x129x123 миллиметра, выполненную из белого, приятного на ощупь пластика. Строгий дизайн легко впишется как в обстановку офиса, так и в домашнюю гостиную. Чисто внешне она похожа на маленький кинескоп телевизора с очень плоским экраном, к тому же схожести добавляет выгнутая часть сзади экрана, напоминающая электронную пушку кинескопа. С одной из сторон рамки расположены кнопки управления устройством, а на передней части – сам дисплей с диагональю 5,1 дюйма, разрешением 320x240 точек и способностью



отображать четыре тысячи цветов. Кроме того, в одном из углов находится датчик инфракрасного порта, через который, собственно, и происходит загрузка изображений. На экране Image Frame можно демонстрировать цифровые фотографии в форматах JPG и GIF. Внутренняя память позволяет загрузить до 50 изображений.

Для их показа у этой цифровой рамки есть три режима – демонстрация одного изображения, режимы слайд-шоу и редактирования. Переключаться между ними можно кнопкой-ползунком, что находится среди клавиш управления на боковой поверхности. Там же, сбоку, вы найдете кнопку, с помощью которой можно поворачивать фотографию, причем делается этот поворот только по часовой стрелке, и клавишу, регулирующую яркость дисплея. Однако немного разочаровало отсутствие возможности регулировать его контрастность. После того как снимки загружены в Image Frame, их можно просматривать, листая с помощью кнопок, на которых изображены стрелочки, и при этом помечать клавишей с галочкой с целью создания слайд-шоу. Таким образом, в устройстве может храниться множество изображений, а слайд-шоу будет состоять только из избранных снимков.

Впечатления. Это приспособление поразило нас необычностью решения. К тому же, Image Frame и выглядит достаточно стильно, чтобы быть достойным атрибутом современного офиса или дома. Правда, дисплей отображает всего 4096 цветов – на сегодняшний день это, мягко говоря, не предел. Nokia обещает выпустить модифицированную версию устройства с поддержкой SIM-карт. Это, конечно, не превратит цифровую рамку в сотовый телефон, но позволит получить MMS-сообщение с фотографией близкого человека, находящегося за тысячи километров от вас.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики:
Размеры: 170x129x123 мм
Дисплей: 5,1-дюйма, 320x240 точек
Вес: 425 г
Форматы изображений: JPEG, GIF
Память: 50 снимков
Совместимость: телефоны с ИК-портом
Цена: 1700 грн

mobile Grand

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

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

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

ВИБРОЗМЕЙ

Часто нам проще воспринимать мир с позиций устоявшихся мнений и форм. Так же и с техникой – мы обращаем внимание на привычные формы. Но иногда появляются устройства, непохожие ни на одно из уже известных – разве что некоторыми штрихами напоминают более раннюю модель того же производителя. И вот тогда мир вздрагивает и по достоинству оценивает старания дизайнеров.

Вот и Jabra BT250v является продолжением линейки гарнитур с так называемым ВТЕ-дизайном (или "Behind-The-Ear"). Проще говоря, это означает, что основные часть и масса устройства со всеми кнопками управления во время ношения находятся за ухом.

Как мы уже упомянули, Jabra BT250v – самая современная модель с оригинальной конструкцией, основанная на таких же успешных в свое время моделях как Jabra BT200 и Jabra BT250. От последней новинка отличается индексом "v", который означает, что в ней есть функция "вибро".

ВНЕШНИЙ ВИД

С внешней стороны глянцевый корпус гарнитуры действительно очень необычен, привлекателен и удивительно притягателен. Он изготовлен из пластичного эластомера и весит каких-то 23 грамма, которые совершенно не ощущаются. В целом гарнитуру можно описать как некоего змея, полукольцом свернувшегося за ухом. Собственно, только узконаправленный микрофон, вынесенный на гибкий "хвост" устройства, и будет виден окружающим из всей конструкции. Дужка с миниатюрным динамиком настолько подвижная и гибкая, что способна подстроиться под размер и форму любого уха. Та часть устройства, которая непосредственно касается ушной раковины – это и есть тот самый приятный на ощупь эластомер. Внешняя глянцевая сторона с кнопками выполнена из красивого и твердого пластика. Великолепный эргономичный дизайн в черной цветовой гамме позволяет надежно крепить гарнитуру на ухе, при этом она нисколько не зажимает его, но и не слетает при каждом резком движении. Благодаря фирменной силиконовой вставке Mini-Gel динамик нисколько не отягощает и не раздражает ушную раковину при долгом ношении, к тому же способствует четкой передаче звука.

Одевать BT250v что на левое, что на правое ухо не составляет труда – главное повернуть в нужную сторону силиконовую вставку. На вид, да и на ощупь, устройство прочно и монолитно. Но несмотря на кажущуюся твердость форм, гарнитура очень гибкая и пластичная – начиная от заушины и



заканчивая "хвостом" микрофона. Отогнув заушину, надев устройство на ухо и разместив поудобнее, мы поразились его удивительной легкости и неопределимости. Единственное ощущение неловкости появляется во время поворота головы, когда микрофон касается (но не цепляется) воротника рубашки.

УПРАВЛЕНИЕ

На внешней стороне находятся две клавиши управления: кнопка регулировки громкости звука и большая клавиша приема/отбоя и окончания разговора. Нажатием на последнюю также активируется голосовой набор. Процедура сопряжения проходит легко и непринужденно – достаточно при включении устройства нажать и удерживать большую кнопку в течение пяти-семи секунд, после чего светодиод загорится ровным светом (до этого он мигает).

При включении гарнитуры автоматически активируется и функция виброзвонка, но при желании ее можно отключить одновременным нажатием и удержанием кнопки уменьшения громкости вместе с клавишей включения. Отметим, что вибро у гарнитуры неплохое, хотя и не такое сильное, как в телефонах, так что если в шумной обстановке вы не расслышите трель телефона, то вибрацию гарнитуры ощутить должны.

Когда устройство находится на ухе, управлять им несложно – клавиша приема звонка настолько выделяется на корпусе и так удачно расположена, что промазать мимо нее не получится. Но вот с кнопкой громкости придется немного потренироваться. Регулируя последнюю, желательно сверху одним пальцем придерживать приспособление, чтобы оно не болталось при нажатии, а вторым пальцем увеличивать или уменьшать громкость.

Зато мощность динамика BT250v позволяла нам отлично слышать собеседников, да и они во время разговора в шумной обстановке не особо жаловались на посторонние шумы, которые хоть и доносились, но не перекрывали наши голоса. В комплект входит адаптер питания, руководство по эксплуатации и парочка лишних силиконовых вставок Mini-Gel.

Впечатления. Очень привлекательная, удобная гарнитура с великолепным дизайном и дополнительной функцией вибрации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вес: 23 г
Время работы, ч
в режиме ожидания: 200
в режиме разговора: 7
Ориентировочная цена: 450 грн

АТЛАНТИКА В КАРМАНЕ

Как и все навигаторы серии eTrex, это устройство, одно из самых маленьких (112х51х30 миллиметров) и недорогих приборов компании Garmin, сочетает в себе дисплей с высоким как для навигатора разрешением в 288х160 точек, современные функции расчета маршрутов и водонепроницаемую конструкцию. Модель настолько проста в эксплуатации, что в управлении разберется и ребенок. По внешнему виду eTrex Legend напоминает скорее мобильный телефон, чем GPS-навигатор. Корпус выполнен из твердого полупрозрачного пластика с резиновой ребристой окантовкой по бокам и прорезиненной крышкой батарейного отсека. Как и у описанного в предыдущем номере GPS MAP 76S, крышка этого отделения фиксируется не путем простого нажатия, а оригинальной поворотной защелкой, благодаря которой она никуда не денется и будет закрывать батареи питания максимально герметично. Резиновая окантовка по боковой поверхности корпуса как нельзя лучше приспособлена для защиты навигатора от всякого рода ударов и падений, кроме того, прибор не выскользнет из мокрых рук путешественника.

УПРАВЛЕНИЕ И МЕНЮ

Так же, как и у всех моделей линейки, кнопки управления eTrex Legend расположены очень необычно – по бокам устройства, а на переднюю панель вынесен джойстик для просмотра карты и перемещения по пунктам меню под оригинальным названием "Click Stick". Разрешение экрана позволяет легко читать мелкий шрифт и детально рассматривать карту даже на ярком солнечном свете. С левой стороны есть три кнопки. Две сверху масштабируют карту – самая верхняя отдаляет, а вторая приближает. Экран может масштабироваться в диапазоне от 800 километров до 5 метров. Третья клавиша на левой стороне позволяет быстро найти отмеченную точку, чьи координаты записаны в память навигатора.

С правой стороны корпуса находятся две кнопки: включения навигатора (при длительном нажатии) и мягкой подсветки экрана (при кратковременном), которая будет как нельзя кстати в сумерках, а также клавиша, с помощью которой осуществляется выход из открытого в данный момент пункта меню и перелистываются информационные страницы.

Таких страниц всего пять. "Спутники" – с привычными обозначениями количества "замеченных" спутников и уровнем сигнала от каждого из них. "Карта" – на ней отображается базовая карта Атлан-



тического региона, которая охватывает Западную и Восточную Европу, Украину, запад России, Африку и Ближний Восток. Эта карта содержит обозначения основных населенных пунктов, озер и рек, границ государств, автодорог государственного и регионального значения. На ней нашлось место даже для железной дороги и обозначения морских береговых линий. А еще более подробные карты можно загрузить с помощью ПК из комплекта компакт-дисков "MapSource", для чего в устройстве есть внутренняя память объемом 8 мегабайт.

На следующей странице – "Навигация" – компас с обозначениями сторон света и указанием направления движения к следующей точке маршрута, если ее координаты были введены ранее. Если же они не вводились, то на странице "Карта" достаточно в меню выбрать пункт "Панорамировать карту" и обозначить следующую точку маршрута, а потом двигаться к ней, руководствуясь указаниями компаса и стрелки на странице "Навигация".

Еще одна информационная страница – "Путевой компьютер" – предоставит необходимые для туриста данные, сведенные в несколько блоков. Это может быть информация о текущей, средней и максимальной скорости движения, времени восхода/захода солнца, а также указание общего астрономического времени, суммарного, проведенного в пути, или ориентировочного времени прибытия к конечной точке маршрута. Кроме того, могут быть указа-

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 112х51х30 мм
Вес: 150 г
Дисплей: 54х27мм, 288х160 точек
Приемник: 12-канальный, GPS/WAAS
Внутренняя память: 20 маршрутов (по 125 точек), 10 000 маркеров событий
Питание: две алкалайновые батареи типа AA
Ориентировочная цена: 1570 грн

Благодарим НПЦ "Ангарес" за любезно предоставленный GPS-навигатор

ны сведения об отклонении от курса, точность работы GPS-навигатора и азимут.

И последняя страница – "Основное меню" – предоставит возможность ввести данные. Например, отметить точку, в которой на данный момент находится путешественник, найти ближайшие точки, города и выезды на трассы, координаты которых записаны во внутренней памяти устройства. Также можно просмотреть все записанные в автоматическом режиме и обозначенные точками пройденные маршруты. В отличие от базовой модели под названием eTrex, этот навигатор сохраняет в памяти до 20 маршрутов по 125 точек в каждом и способен вести путевой журнал, автоматически отмечая через определенные отрезки времени или расстояния промежуточные точки пути. А пользователь может внести до 10 тысяч маркеров событий с названиями и специальными обозначениями.

Здесь же, зайдя в одноименный раздел, можно настроить общие параметры навигатора: единицы измерения, включая формат отображения позиции, вид системы координат, контрастность дисплея, язык интерфейса и формат обмена данными. Есть еще и любопытный пункт "Приложения", включающий электронный календарь (в том числе для охоты/рыболовства), калькулятор и фазы Луны и Солнца.

Количество информационных блоков на каждой странице и вид данных можно настроить с помощью джойстика. Двигая его, необходимо выделить тот или иной блок, а потом нажать на джойстик и выбрать нужный вид данных из появившегося списка.

Кроме того, на каждой странице в верхнем правом углу есть две маленькие кнопки – одна с обозначением списка, другая с символом лежащих друг на друге страниц. Первая – это контекстное меню, его пункты зависят от страницы, отображающейся в данный момент. Они обозначают действия, которые можно выполнять на той или иной странице. А вторая кнопка отвечает за быстрое переключение между информационными страницами.

В городе устройство довольно долго (около минуты) искало спутники и определяло местоположение, но на открытом пространстве в поле этот процесс длился буквально 15-20 секунд. А после этого навигатор уверенно держал спутники в "поле зрения" и четко указывал направление движения, а также бодро подсчитывал оставшееся расстояние до отмеченной точки.

Стандартная комплектация eTrex Legend состоит из самого устройства, кабеля для подключения к ПК, ремешка для ношения на шее, руководства пользователя и краткого учебника.

Резюме. В целом компактный и легкий прибор понравился. Несмотря на небольшие размеры экрана благодаря высокому разрешению на нем без труда можно было прочитать даже мелкие обозначения. Правда, немного разочаровало "поведение" приемника в городе: он долго "общался" со спутниками, прежде чем выдать координаты. Так что этот навигатор больше подойдет заядлым туристам, для которых тяжелый рюкзак за спиной и открытое небо над головой – родная стихия.

IT-Expo '2005

www.it-expo.com.ua

XVI Міжнародна спеціалізована
виставка ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ

11-14 жовтня 2005

Міжнародний Виставковий Центр
Броварський пр-т, 15, Київ

Організатори:



PREMIER

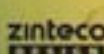
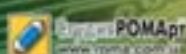
CHIP



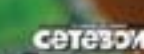
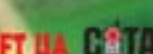
Генеральні інформаційні спонсори:

За участь:

Інтернет-спонсор:



Інформаційні спонсори:



ПРЕМ'ЄР ЕКСПО, вул. Пимоненка, 13-Б, Київ, Україна, 04050

Тел: +38(0) 44 4514160, Факс: +38(0) 44 4514161, e-mail: comp@pe.com.ua, www.it-expo.com.ua



КАМЕНЕЦ-ПОДОЛЬСКИЙ

НАЙДИ SIM-КАРТУ ДЛЯ СВОЕГО НОВОГО МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА

Сколько раз, читая приключенческие и исторические романы, рассказывающие о временах рыцарей и вассалов, замков и битв, мы представляли себя на месте героев, мечтая оказаться в средневековом замке и увидеть все это своими глазами, прикоснуться к седине веков, ощутить энергетику прошедших

Липли волосы нам на вспотевшие лбы,
И сосало под ложечкой сладко от фраз,
И кружил наши головы запах борьбы,
Со страниц пожелтевших слетая на нас.

(В. Высоцкий)



столетий... А найти в таком месте клад – это ли не предел мечтаний? Мы предлагаем вам, наши уважаемые читатели, путешествие, в результате которого вы сможете побывать в удивительно красивом древнем замке и найти самый настоящий клад – в виде стартового пакета SIM-SIM. А потом, руководствуясь инструкцией в контейнере с закладкой, получить в редакции новенький мобильный телефон.

Каменец-Подольский живописно раскинулся над рекой, дата его основания теряется в глубине веков. Каменец (так его называют местные жители) состоит из нескольких частей: Старого и Нового города, Русских и Польских Фольварков, Карвасар и Подзамчей. Именно битву при Каменице мастерски описал Генрих Сенкевич в своем романе "Пан Володыевский".

Старый город был основан в петле речки Смотрич – одном из притоков Днестра, – которая протекает в глубоком скалистом каньоне. На территории Старого города и Замка были найдены остатки трипольской культуры и даже римской цивилизации начала на-

шей эры. Каменец сформировался как город во время расцвета Галицко-Волынского княжества, именно через него проходил путь из Киева на Балканы и в то же время он был одним из форпостов для Руси.

Во время прогулки по городу сразу бросается в глаза, что крепостные валы почти везде окружают Старый город и отлично его защищают. Ведь эта территория часто попадала под нашествия монголо-татар и переходила из рук в руки польских и литовских феодалов.

С XV века город на долгое время захватила Польша, с этого времени Каменец получил статус королевского города и был практически превращен в неприступную крепость. Каменец постоянно находился в гуще событий во время национально-освободительного движения, которое возглавлял Богдан Хмельницкий. Но несмотря на невзгоды внутренней освободительной войны, благодаря выгодному расположению на перекрестке торговых путей и Магдебурскому праву продолжал развиваться.

Город веками славился своими культовыми сооружениями самых разных религий – православия, католичества и даже ислама. По территории Каменца то там, то здесь, как жемчужины по земле, разбросаны церкви: полностью деревянная (построенная без единого гвоздя) Здвиженская, сохранившаяся с XVIII века, церкви святого Георгия, Святых апостолов Петра и Павла. Как наследие Речи Посполитой и ее "официальной" веры в городе можно найти множество костелов и даже монастырь монахов-доминиканцев. Когда проходишь рядом с древней городской ратушей с обязательной вокруг нее площадью, кажется, что перенесся на несколько столетий назад – здесь практически везде незримо ощущается отпечаток Истории.

СТАРЫЙ ЗАМОК

Старый Замок Каменца-Подольского, построенный в XII веке и перестраивавшийся вплоть до XIX, стал настоящим символом города. Его местоположение было выбрано не случайно: находясь над рекой Смотрич, Замок служил как бы воротами при входе в Каменец, и благодаря каньону с его крутыми и отвесными скалами город очень удобно было оборонять в случае нападения врага.



Точные координаты тайника

48°40'27.1" северной широты
26°33'36.9" восточной долготы

Сам Старый Замок – это настоящее оборонительное сооружение, здесь нет и намека на роскошь польских и чешских замков, только голые стены, башни и бойницы. Крепость неоднократно меняла своих хозяев и переходила из рук в руки бесчисленное количество раз. Кто только здесь ни хозяйничал: поляки, казаки Богдана Хмельницкого, турки (успевшие построить в городе минарет) и даже войска русской императрицы Екатерины II.

Над Смотричем возвышаются двенадцать башен Замка с бойницами, из которых хорошо просматриваются как мост к городу, так и дорога к самому Замку. Наверное, самая известная башня – это Папская или башня Кармелюка. Именно в ней трижды был заключен народный мститель Устим Кармелюк, и трижды ему удавалось сбежать из этой темницы. Интересна последовательность построения Замка: сначала башни появлялись с западной стороны, а потом строились Тенчинская и Лянцкоронская – в северной и южной частях соответственно.

Самая старая башня – Дневная, из нее и открывается вид на так называемый Новый Замок, который был построен в XVIII веке по типу голландских фортификационных сооружений. Он состоит из подземных переходов-укрытий и холмов с каменными рвами по краям. Именно на одном из холмов Нового Замка мы и спрятали наш клад.

Связь в Каменце

Несмотря на местность, на которой расположен город, с ее каньонами, изрезанными скалами и холмами, где бы мы ни бродили в поисках интересного древнего местечка или удачного кадра, сбоя или "мертвых зон" без GSM-покрытия не было. Более того, даже проходя по переходу, находящемуся внутри замковой стены или спускаясь в подземелья, мы все равно оставались на связи.

РАДИОМЕТКИ

ТЕХНОЛОГИЯ RFID ОТКРЫВАЕТ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

С древних времен учет или сортировка продукции, сырья и множества разных товаров в больших количествах проводились вручную, но это всегда занимало много времени. Ведь и правда, как работник быстро, без лишних задержек, разберется в порту, среди огромного количества контейнеров, какой из них необходимо доставить на определенное судно? Каким образом обычным покупателям побыстрее отыскать нужный товар в супермаркете и сделать покупку, пройдя через кассу за какие-то секунды?

Речь идет о систематическом и точном контроле за продукцией, начиная от производства, хранения на складе и заканчивая ее продажей. Такой способ был найден еще в древнем Египте, где информацию записывали на глиняные таблички: что хранится, где хранится и куда нужно отправить ту или иную вещь. Можно вспомнить и штрих-код, изобретенный Дэвидом Коллинзом в конце 50-х годов прошлого века и ставший уже стандартом при производстве различной продукции. Технологии помогают идентифицировать объекты, автоматически получать информацию об их состоянии, качестве, стране происхождения и тут же заносить эти данные в компьютерную базу данных, обходясь без медленного ручного человеческого труда.

В число таких технологий идентификации входят штрих-коды, распознавание голоса, технологии, снимающие биометрические данные человека, системы оптического распознавания – OCR (например, при сканировании). Те же метки штрих-кодов не идеальны,



ведь они могут стереться, обтрепаться и так далее. Современные технологии шагнули дальше, и совсем недавно появилась еще одна с труднопроизносимой, для нас, славян, аббревиатурой RFID (Radio Frequency Identification – радиочастотная идентификация). Название читается как "эр-эф-ай-ди". Самый простой пример радиочастотной идентификации – бирки на товарах в бутиках одежды. Они не содержат никакой информации и могут лишь просигнализировать, когда товар с меткой "проходит" мимо считывающего устройства – стойки-сканера.

Эта технология значительно упростит для покупателей поиск товара на полках супермаркетов и предоставит множество простых и удобных сервисов. Представьте ситуацию, когда вы заходите в магазин со специальным значком на руке или кредитной карточкой (либо дисконтной смарт-картой). При входе данные с карточки через сканер на входной двери передаются в электронную систему супермаркета, и вы идете выбирать покупки. У полки с товарами с помощью специального прибора или той же смарт-карты сразу же узнаете о сроках годности товара, производителя, а также информацию о подлинности и качестве продукции. Когда вы выходите, сканеры считывают данные с меток на покупках (что занимает лишь несколько секунд), подбивают сумму и делают электронный расчет с кредитной картой клиента. При этом покупатель не задерживается в утомительных очередях. Радиочастотная идентификация позволяет магазинам избавиться от очередей, сократить уровень запасов, а покупателям – быстро и удобно делать покупки.

Если во время прогулки вы увидели плакат с рекламой фильма или концерта и решили на него пойти, то используя технологию радиочастотной идентификации сможете тут же запросто заказать билеты, просто поднеся мобильный телефон к плакату. Для этого, включив специальную функцию в аппарате, посылаете запрос и тут же получаете ответ в виде электронных билетов (их можно заказать любое количество), которыми потом сможете поделиться с друзьями, если, конечно, их телефоны поддерживают данную технологию. А при входе на мероприятие эти электронные билеты послужат пропуском.

Радиобилеты на футбол

Любители футбола, желающие попасть в следующем году на чемпионат мира, который будет проходить в Германии, могут почувствовать себя на гребне технологической волны – они получают билеты, содержащие RFID-метки. Компания Philips обещала изготовить микрочипы, которые застрахуют FIFA от нелегальной перепродажи билетов на черном рынке. Благодаря RFID каждый билет будет именным – с отпечатанным на нем именем владельца, поэтому его нельзя будет передать кому-то. При этом билеты не будут содержать каких-либо сведений о хозяине, а лишь сыграют роль электронного пропуска. Это первый случай, когда RFID-билеты будут продаваться в больших объемах – всего их планируется продать 3,2 миллиона. При этом цена не станет значительно выше обычной, ведь стоимость одного RFID-чипа – всего 10 евроцентов, а при тираже 3,2 млн затраты на их изготовление составят 320 тысяч евро. Philips надеется, что выпуск RFID-билетов позволит новой технологии получить более широкое распространение, а наличие новых заказов даст возможность снизить себестоимость производства.

RFID – это технология, использующая радиоволны для идентификации объектов. С ее помощью можно пересылать и получать информацию, обходясь без ку-чи проводов и необходимости прямого контакта. В отличие от товаров с штрих-кодом, где лазер должен напрямую "пройтись" по самим штрих-линиям. Существует множество способов применения RFID-идентификации, но наиболее часто используется следующий: на микрочипе, прикрепленном к объекту, содержится последовательность чисел (серийный номер) или другая информация, которая дает возможность распознать его и получить о нем дополнительные сведения.

Микрочип с присоединенной к нему антенной называется RFID-меткой, при этом сама антенна позволяет передавать информацию, записанную на чипе, через радиоволны на специальный считыватель. Антенна метки может быть какой угодно формы, а считыватель – самой обычной, даже такой, которая применяется в радиоприемниках. При попадании в радиус действия метки энергия антенны считывателя поглощается антенной метки – при этом возникает магнитное поле, и тогда метка начинает передавать информацию. Прибор-считыватель преобразовывает радиоволны, отраженные от RFID-метки, в цифровую информацию, которая может быть перенесена на компьютер, карманный ПК или любое другое устройство (например, смартфон).

RFID-метки бывают разными: активными и пассивными и с разной мощностью. Одно из главных преимуществ применения обычных RFID-меток – отсутствие источника питания. Метка начинает передавать информацию только тогда, когда считыватель находится на расстоянии от 0,5 – до 4 метров от нее (в зависимости от его мощности). Обычные пассивные метки могут содержать единожды записанную информацию (хотя существуют метки с возможностью многократной записи). Активные метки способны сами транслировать информацию на приемники на расстоянии до 100 метров через определенные промежутки времени, но для этого в таких метках устанавливаются миниатюрные источники питания. Используются подобные метки для отслеживания важных грузов. Например, военные США совсем недавно начали применять их при транспортировке оружия. Кроме того, есть вид RFID-меток, получивших название "маячки" – это полуактивные радиочастотные метки, которые запрограммированы "просыпаться" через определенные промежутки времени и передавать сигнал.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Как и где можно применять радиочастотную идентификацию? RFID пригодится во многих случаях: начиная от слежения за стадами животных и заканчивая контролем работы различных устройств. Это может прозвучать банально, но применение RFID ограничивается лишь воображением человека. Первые области человеческой деятельности, в которые внедряют подобные новейшие технологии, – это платежные системы. Сейчас в Азии очень популярен мобильный банкинг, и специалисты утверждают, что скоро он придет и на просторы Европы. Кроме того, существуют разные виды сборов пошлины (например, при въезде на платный автобан). Многие компании и сети магазинов розничной торговли, такие как "Wal-Mart", "Tesco",

3 Мобильник
купи!

1 Как сакуры
ветвь

7 Будут
пальцы
торчать...

<http://market.mabila.ua>

小林清和

МАБИЛА[®]
МАРКЕТ

自來水

торговая интернет-площадка

* Мабіла.Маркет

"Marks&Spenser", повсеместно внедряют RFID для отслеживания потоков товаров в своих розничных сетях и уже имеют первый опыт использования радиочастотной идентификации. Крупнейшая в Европе торговая группа "Metro AG" буквально недавно закончила испытания радиочастотной идентификации товаров в новейшем супермаркете в Райнберге (Германия), а в начале лета этого года компания начала внедрение RFID-системы в супермаркетах столицы Украины.

Исправительные заведения в Калифорнии, Мичигане и Иллинойсе используют RFID-метки для слежения за заключенными, а около 170 полицейских Мехико-Сити имеют RFID-имплантанты, которые могут помочь сослуживцам отыскать их в случае похищения или предоставить удаленный доступ к полицейской базе данных. А владельцы модных и ультрадорогих курортов на побережье мексиканского залива используют метки радиочастотной идентификации при входе и оплате услуг в VIP-клубах.

Финская Nokia – известный производитель мобильных устройств – рассматривает технологию RFID как основу для техники ближайшего будущего. Например, беспроводный ручной браслет, который может быть оснащен локальными сервисами: при прохождении мимо магазина браслет "расскажет" покупателю о новой коллекции одежды в нем или предупредит продавца о приходе товара на склад. Кроме того, такое устройство может содержать информацию о кредите покупателя и даже служить помощником во время похода по магазинам.



Так выглядит сканер RFID-меток

А вот авиакомпания "British Airways" ("Британские Авиалинии") намерена применять на своих рейсах систему беспроводной радиочастотной идентификации, чтобы сократить расходы по счетам за утерянный багаж. Несмотря на то, что уже много лет компания использует штрих-коды для сортировки сумок и чемоданов, тем не менее, самоклеющиеся штрих-коды зачастую стираются, обрываются или попросту теряются, и в итоге сортировальные машины неправильно считывают штрих-код и направляют багаж по ложному маршруту или вообще не могут считать с бирки информацию. Так, в прошлом году на рейсах авиакомпании было утеряно 11 тысяч чемоданов и сумок. В "British Airways" надеются, что внедрение новой технологии RFID сократит расходы и сведет количество ошибок при сортировке практически до нуля. И чтобы не повторять промахи, связанные с применением штрих-кодов, RFID-метки будут чаще

помещаться в багаж, а не прикрепляться к нему. Ведь в отличие от штрих-кодов, они могут считываться RFID-устройством и передавать информацию без прямого контакта.

Несмотря на все прелести RFID, нельзя сказать, что существующие сегодня штрих-коды хуже – это две разные технологии для разных целей. Однако большая разница между ними заключается в том, что сканер должен "увидеть" штрих-код и прочитать его. Радиочастотная же идентификация не нуждается в прямом

Телефон мой – ключ мой



Еще одно интересное применение радиочастотной идентификации – дверной замок, оснащенный RFID-считывателем, работающий в связке с RFID-меткой, вмонтированной в мобильный телефон. Он действует с двойной защитой: во-первых, сначала необходимо

ввести специальный код на клавиатуре, спрятанной под выдвижной панелью, а потом поднести телефон с меткой, и только тогда MyKey 2300 (именно так он называется) "соизволит" впустить вас домой. Однако его можно запрограммировать таким образом, чтобы он открывался лишь одним из этих способов, на случай, если хозяин постоянно где-нибудь забывает телефон или не хочет долго возиться с клавиатурой и кодами.



Меченое пиво

В настоящее время RFID-системы применяются чаще, чем можно подумать: например, чтобы отслеживать путь бочонков с пивом — от завода до кафе или ресторана, в котором продают это пиво. А владелец одного из казино планирует применять RFID-чипы с целью выявления мошенников с поддельными фишками и, возможно, даже узнавать об игроках, у которых есть большие счета.

контакте считывателя и метки. Последние могут пересылать информацию, как только они попали в радиус действия читающего устройства. Наклейки со штрих-кодом имеют другие недостатки (мы уже об этом говорили). Например, если ярлычок немного порвется, запачкается или отпадет — узнать информацию об изделии не удастся. К тому же, стандартные ярлычки со штрих-кодом обозначают лишь страну и производителя. Штрих-код на отдельно взятом пакете молока точно такой же, как и на любом другом пакете этого производителя, и не содержит информацию, например, о сроке годности. Судя по всему, еще несколько лет штрих-коды и RFID будут сосуществовать параллельно — первая технология очень дешева и эффективна для определенного круга задач и еще будет, наверняка, применяться в ближайшем будущем.

Однако не все спешат внедрять радиочастотную идентификацию, и первая проблема на этом пути — стандарты. Сейчас существуют установленные стандарты для высоко- и низкочастотных RFID-систем. Но многие компании хотят применять в своих розничных сетях системы с ультравысокой частотой, потому что они предоставляют больший радиус действия (до 6 метров). Но это относительно новая разработка с еще не установившимися стандартами. Другая преграда — цена, как считывателей, так и самих меток. Первые могут стоить до 1000 долларов, а вторые — до 20 центов за метку, что делает их совершенно непрактичными в случае с товарами стоимостью в несколько долларов.

СЛУХИ И СТРАХИ

Не так часто бывает, что технология имеет плохую репутацию еще до массового внедрения, когда мало кто знает о ее существовании. Здесь можно привести пример с технологией клонирования — все мы смотрели фильмы и читали книги, где рассказывают о ней с самой неприглядной стороны. Сейчас мы уже знаем, что клонирование противоречит этическим нормам — это признали многие страны мира. Католики, во главе с Папой, однозначно высказались против клонирования людей даже до того, как все исследования и эксперименты были завершены. То же самое можно сказать о нанотехнологиях — многие люди по всему миру боятся их, даже не зная толком, что они собой представляют. Отчасти это происходит благодаря фантастам, которые очень живописно рисуют образы чудовищных технологий будущего. Мы не будем останавливаться на обсуждении проблем клонирования и нанотехнологий, а просто проведем параллель с технологией радиочастотной идентификации. Несмотря на то,

МОЛОДЕЖНЫЙ ЖУРНАЛ про мобильный зв'язок



ТУСУЙСЯ НАМИ!

Сегодня и завтра

Уже сейчас в мире продано около миллиарда RFID-меток, но это лишь капля в море товаров, производящихся на земном шаре. По мнению экспертов, половина выпущенных к 2009 году мобильных телефонов будет оснащена технологией радиочастотной идентификации.

Проведя анализ сегодняшних темпов внедрения и использования RFID-меток, специалисты исследовательской компании IDTechEx спрогнозировали рост продаж этих чипов и оборудования для работы с ними. По оценкам аналитиков, объем средств в общемировом рынке RFID в 2008 году достигнет 7 миллиардов долларов. Объемы поставок RFID-меток в 2008 году составят около 6,8 миллиардов единиц в области розничных продаж и около 15,3 миллиардов меток в области внутрикорпоративного учета (пометки упаковок товаров). А к 2010 году почти половина RFID-меток в мире будет использоваться на территории Восточной Азии, доля же США в этом секторе составит не более 32%.

что RFID кажется совершенно безобидной по сравнению с упомянутыми технологиями, уже сейчас во всем мире поднимается волна страхов, связанных с применением радиочастотной идентификации.

Вот один из примеров, почему правозащитные и другие организации поднимаются против RFID.

Как известно, в Соединенные Штаты из Мексики и Канады постоянно пытаются проникнуть нелегалы или туристы, которые потом стараются остаться в стране. В связи с этим, для усиления контроля за перемещениями иностранцев, службы охраны государства всерьез присматриваются к технологии RFID. Недавно стартовала специальная программа, в рамках которой во все туристические визы иностранцев, прибывающих в США, были помещены пассивные RFID-чипы, позволяющие делать многократную перезапись. Устройства содержат RFID-чипы, хранящие уникальный идентификационный код, в который включена такая информация как Ф.И.О. человека, гражданство, дата прибытия и предполагаемого отъезда и даже биометрические данные! Эксперимент, во время которого пять крупнейших аэропортов США и таможенные пункты, например, в Ногале (Nogales) – штат Аризона, Александрийском заливе (Нью-Йорк), Блэйн (штат Вашингтон) выдают подобные документы, продлится до марта 2006 года.

По замыслу, внедрение этой системы позволит подсчитать количество покидающих страну туристов, и при этом не будет необходимости останавливать выезжающих для просмотра документов. В настоящее время электронные удостоверения выданы более чем 17,5 миллионам иностранцев, посетившим США с момента начала эксперимента. Но никто не даст гарантии того, что если после тестового периода эксперимента системе внедрят на всей территории США, подобный режим не будет использоваться и у нас в Европе, но уже для слежения за обычными гражданами.

Еще один знаковый пример: в Калифорнии многие родители обеспокоены тем, что в некоторых школах и

лицах штата были введены электронные значки с RFID-метками. Идея состоит в том, что эти значки ученики должны носить на протяжении всего дня, и учителя смогут легко узнать, где в данный момент находится тот или иной школьник, чтобы как минимум обеспечить его безопасность. Кроме того, по мнению преподавателей, такие значки помогут сократить число прогуливающих занятия и предотвратят появление посторонних лиц на территории учебного заведения. С помощью значков дети смогут даже платить за обеды и брать книги из школьной библиотеки без каких-либо дополнительных карточек или денег. Однако по сообщению CNN, дирекции школ хотели следить за каждым шагом детей! Родители, в свою очередь, говорят, что к их чадам относятся как к мебели, но можно предположить, как они отреагировали бы, если бы их ребенка похитили или – не дай бог – кого-то сбила машина, а никто из учителей или дирекции даже не знал об этом. По словам родителей, они боятся, что значки могут попасть в чужие руки, и вся информация о детях (имя, фото, номер класса и прочее) будет использована кем-то посторонним. На самом деле, они не уверены в этом, но в том, что это будет ужасно – на все сто!

Понятно, что многие из нас боятся мира, в котором можно будет следить за каждым нашим шагом, даже когда мы делаем покупки в небольшом магазинчике. Это, конечно же, немного паранойя, ведь если технологии применены в определенных системах и в определенных рамках – они будут служить именно во благо. Сегодня, сейчас, каждый день в нашей повседневной жизни мы доверяем множеству технологий. Как и любая другая, технология радиочастотной идентификации не лишена недостатков и проблем с безопасностью. И если у вас есть кредитная карточка, вы наверняка знаете, что она может быть украдена, а если пользуетесь электронной почтой – опять-таки, вы можете заразить свой ПК вирусом, который уничтожит нужную информацию. Этот список можно продолжить. Но, как известно, волков бояться – в лес не ходить. И если мы хотим пользоваться преимуществами, которые дают современные технологии, то должны принять правила игры и быть готовыми к любым неожиданностям.

Замена водяным знакам

Отдельно от других видов меток существуют RFID-метки, в которых не используется кремниевый микрочип. Некоторые их виды основаны на пластике, другие – на токопроводящих полимерах. Еще один подвид базируется на материалах, которые отражают лишь часть радиоволн, направленных на такую метку. Компьютер при этом делает "снимок" отраженных радиоволн. Таким образом, получается как бы отпечаток пальца для идентификации объекта с меткой. Некоторые компании экспериментируют с внедрением радиоотражающих волокон в бумагу, чтобы предотвратить подделку некоторых видов ценных бумаг или документов. Однако такие метки имеют один недостаток – в одно и то же время может быть прочитана и распознана лишь одна метка.

★★ ПОЛІФОНІЧНІ МЕЛОДІЇ

★ МОНОФОНІЧНІ МЕЛОДІЇ

[illegible][illegible]

* Модель для телефонов SIEREND, AIO, A55, CSE, CSE, W66, W66, W66A, W66T, W700, S45, S55, NONGA, а также 3105/3105/3105/3105, SAMSUNG, N900, N900A/2, T100, R200A/210A/220A. Для записки на карту памяти необходим адаптер USB с одним слотом карты и в корпусе USB. Отсутствует возможность записки. * Для модели карт памяти на 16 Гб необходимо использовать карту 16 Гб.

МОБІЛЬНІ ЗВУКИ

Оживи свій мобільний телефон звуками від ТМ "OTPAD". Тепер твоя мобіла заговорить голосами популярних героїв кіно та комп'ютерних ігор. Виплати SMS: 24xxxxxx за номером 10490. Вартість 9 грн. З ПДВ, без ПФ.

[illegible]

Телефони не підтримують мобільні зв'язки.

Nokia: 7610, 7650, 6260, 6230, 3125, 8620, 6600, 9500, 3600, 3620, 3650, 3660, 7650, 6600, N-gage, N-gage QD, 3300, 3200, 3205, 5140, 6170, 6255, 6810, 6820, 7200, Motorola: V80, V160, V220, V300, V400, V500, V530, V545, V547, V550, V551, V555, V600, V620, C380, C385, C650, E398, E550, MPx200, MPx220, Sony-Ericsson: K500i, K750i, P800, P910, S700, Samsung: D500, P730, C100, C110, C200, D510, D600, E600, E700, E710, E800, E810, E820, E850, S100, S300, V200, T100, X460, Sharp: GX-E30, GX30, Trm200, LG: G500, G5310, G5400, G5500, G7000A, G7020, G7050, G7100, C1100, L1100, C1400, S700, MyX-T, Handspring: Treo600, Alcatel: 535, 556, 735, 735L, 736, 8355Series, C67, C762, C65, C680, C770, SL45, M65, S65, S55, S105, Philips: 355, 330, S35, S30, S39, S50, S59, S55, S58, S60, S65, S68, S70, S75, S80, S85, S88, S90, S95, S98, S99, S99L, S99S, S99T, S99U, S99V, S99W, S99X, S99Y, S99Z, S99AA, S99AB, S99AC, S99AD, S99AE, S99AF, S99AG, S99AH, S99AI, S99AJ, S99AK, S99AL, S99AM, S99AN, S99AO, S99AP, S99AQ, S99AR, S99AS, S99AT, S99AU, S99AV, S99AW, S99AX, S99AY, S99AZ, S99BA, S99BB, S99BC, S99BD, S99BE, S99BF, S99BG, S99BH, S99BI, S99BJ, S99BK, S99BL, S99BM, S99BN, S99BO, S99BP, S99BQ, S99BR, S99BS, S99BT, S99BU, S99BV, S99BW, S99BX, S99BY, S99BZ, S99CA, S99CB, S99CC, S99CD, S99CE, S99CF, S99CG, S99CH, S99CI, S99CJ, S99CK, S99CL, S99CM, S99CN, S99CO, S99CP, S99CQ, S99CR, S99CS, S99CT, S99CU, S99CV, S99CW, S99CX, S99CY, S99CZ, S99DA, S99DB, S99DC, S99DD, S99DE, S99DF, S99DG, S99DH, S99DI, S99DJ, S99DK, S99DL, S99DM, S99DN, S99DO, S99DP, S99DQ, S99DR, S99DS, S99DT, S99DU, S99DV, S99DW, S99DX, S99DY, S99DZ, S99EA, S99EB, S99EC, S99ED, S99EE, S99EF, S99EG, S99EH, S99EI, S99EJ, S99EK, S99EL, S99EM, S99EN, S99EO, S99EP, S99EQ, S99ER, S99ES, S99ET, S99EU, S99EV, S99EW, S99EX, S99EY, S99EZ, S99FA, S99FB, S99FC, S99FD, S99FE, S99FF, S99FG, S99FH, S99FI, S99FJ, S99FK, S99FL, S99FM, S99FN, S99FO, S99FP, S99FQ, S99FR, S99FS, S99FT, S99FU, S99FV, S99FW, S99FX, S99FY, S99FZ, S99GA, S99GB, S99GC, S99GD, S99GE, S99GF, S99GG, S99GH, S99GI, S99GJ, S99GK, S99GL, S99GM, S99GN, S99GO, S99GP, S99GQ, S99GR, S99GS, S99GT, S99GU, S99GV, S99GW, S99GX, S99GY, S99GZ, S99HA, S99HB, S99HC, S99HD, S99HE, S99HF, S99HG, S99HH, S99HI, S99HJ, S99HK, S99HL, S99HM, S99HN, S99HO, S99HP, S99HQ, S99HR, S99HS, S99HT, S99HU, S99HV, S99HW, S99HX, S99HY, S99HZ, S99IA, S99IB, S99IC, S99ID, S99IE, S99IF, S99IG, S99IH, S99II, S99IJ, S99IK, S99IL, S99IM, S99IN, S99IO, S99IP, S99IQ, S99IR, S99IS, S99IT, S99IU, S99IV, S99IW, S99IX, S99IY, S99IZ, S99JA, S99JB, S99JC, S99JD, S99JE, S99JF, S99JG, S99JH, S99JI, S99JJ, S99JK, S99JL, S99JM, S99JN, S99JO, S99JP, S99JQ, S99JR, S99JS, S99JT, S99JU, S99JV, S99JW, S99JX, S99JY, S99JZ, S99KA, S99KB, S99KC, S99KD, S99KE, S99KF, S99KG, S99KH, S99KI, S99KJ, S99KK, S99KL, S99KM, S99KN, S99KO, S99KP, S99KQ, S99KR, S99KS, S99KT, S99KU, S99KV, S99KW, S99KX, S99KY, S99KZ, S99LA, S99LB, S99LC, S99LD, S99LE, S99LF, S99LG, S99LH, S99LI, S99LJ, S99LK, S99LL, S99LM, S99LN, S99LO, S99LP, S99LQ, S99LR, S99LS, S99LT, S99LU, S99LV, S99LW, S99LX, S99LY, S99LZ, S99MA, S99MB, S99MC, S99MD, S99ME, S99MF, S99MG, S99MH, S99MI, S99MJ, S99MK, S99ML, S99MM, S99MN, S99MO, S99MP, S99MQ, S99MR, S99MS, S99MT, S99MU, S99MV, S99MW, S99MX, S99MY, S99MZ, S99NA, S99NB, S99NC, S99ND, S99NE, S99NF, S99NG, S99NH, S99NI, S99NJ, S99NK, S99NL, S99NM, S99NN, S99NO, S99NP, S99NQ, S99NR, S99NS, S99NT, S99NU, S99NV, S99NW, S99NX, S99NY, S99NZ, S99OA, S99OB, S99OC, S99OD, S99OE, S99OF, S99OG, S99OH, S99OI, S99OJ, S99OK, S99OL, S99OM, S99ON, S99OO, S99OP, S99OQ, S99OR, S99OS, S99OT, S99OU, S99OV, S99OW, S99OX, S99OY, S99OZ, S99PA, S99PB, S99PC, S99PD, S99PE, S99PF, S99PG, S99PH, S99PI, S99PJ, S99PK, S99PL, S99PM, S99PN, S99PO, S99PP, S99PQ, S99PR, S99PS, S99PT, S99PU, S99PV, S99PW, S99PX, S99PY, S99PZ, S99QA, S99QB, S99QC, S99QD, S99QE, S99QF, S99QG, S99QH, S99QI, S99QJ, S99QK, S99QL, S99QM, S99QN, S99QO, S99QP, S99QQ, S99QR, S99QS, S99QT, S99QU, S99QV, S99QW, S99QX, S99QY, S99QZ, S99RA, S99RB, S99RC, S99RD, S99RE, S99RF, S99RG, S99RH, S99RI, S99RJ, S99RK, S99RL, S99RM, S99RN, S99RO, S99RP, S99RQ, S99RR, S99RS, S99RT, S99RU, S99RV, S99RW, S99RX, S99RY, S99RZ, S99SA, S99SB, S99SC, S99SD, S99SE, S99SF, S99SG, S99SH, S99SI, S99SJ, S99SK, S99SL, S99SM, S99SN, S99SO, S99SP, S99SQ, S99SR, S99SS, S99ST, S99SU, S99SV, S99SW, S99SX, S99SY, S99SZ, S99TA, S99TB, S99TC, S99TD, S99TE, S99TF, S99TG, S99TH, S99TI, S99TJ, S99TK, S99TL, S99TM, S99TN, S99TO, S99TP, S99TQ, S99TR, S99TS, S99TT, S99TU, S99TV, S99TW, S99TX, S99TY, S99TZ, S99UA, S99UB, S99UC, S99UD, S99UE, S99UF, S99UG, S99UH, S99UI, S99UJ, S99UK, S99UL, S99UM, S99UN, S99UO, S99UP, S99UQ, S99UR, S99US, S99UT, S99UU, S99UV, S99UW, S99UX, S99UY, S99UZ, S99VA, S99VB, S99VC, S99VD, S99VE, S99VF, S99VG, S99VH, S99VI, S99VJ, S99VK, S99VL, S99VM, S99VN, S99VO, S99VP, S99VQ, S99VR, S99VS, S99VT, S99VU, S99VV, S99VW, S99VX, S99VY, S99VZ, S99WA, S99WB, S99WC, S99WD, S99WE, S99WF, S99WG, S99WH, S99WI, S99WJ, S99WK, S99WL, S99WM, S99WN, S99WO, S99WP, S99WQ, S99WR, S99WS, S99WT, S99WU, S99WV, S99WW, S99WX, S99WY, S99WZ, S99XA, S99XB, S99XC, S99XD, S99XE, S99XF, S99XG, S99XH, S99XI, S99XJ, S99XK, S99XL, S99XM, S99XN, S99XO, S99XP, S99XQ, S99XR, S99XS, S99XT, S99XU, S99XV, S99XW, S99XX, S99XY, S99XZ, S99YA, S99YB, S99YC, S99YD, S99YE, S99YF, S99YG, S99YH, S99YI, S99YJ, S99YK, S99YL, S99YM, S99YN, S99YO, S99YP, S99YQ, S99YR, S99YS, S99YT, S99YU, S99YV, S99YW, S99YX, S99YY, S99YZ, S99ZA, S99ZB, S99ZC, S99ZD, S99ZE, S99ZG, S99ZH

Анімація, Хоронителі екрана

Приголомшливі хоронителі екрана вашого телефону.
Тепер чудові зображення на вашому телефоні,
навіть коли він відпочиває.

Відправте SMS: з кодом анімації на номер 10490

Варшавский 9 гривен

Підтримуваний модель телефонів:
Motorola: C350, C370, C450, C550, T720, T726, T727, T722, E365, C650, C380, P800, SL55,
S55, M55, C60, MC90, S57, SonyEricsson: T300, T310, T68, T610, T630, Z600, P800, P900,
LG: C1110, C1660, G5100, G5110, G5430, G5550, G7000A, G7020, G7100, G7500, G7100



Для телефонів з кольоровим дисплеєм: Nokia, Samsung, Siemens, SonyEricsson, Alcatel, Motorola, Panasonic, SAGEM, Sharp, VKMobile. Для перегляду завантажте безкоштовне настільне зображення за адресою: <http://wap.arpad.com/d/whats>

КОЛЬОРОВІ ЗОБРАЖЕННЯ

ссылка: 7 мая, 3 нояб. по 1 SMS



ТОП-МОДЕЛЬ МОБИЛЬНОГО ОФИСА

Новый флагман ноутбуков бизнес-класса Samsung P40 просто рожден для комфортной и высокоэффективной работы и превосходит по своим возможностям большинство настольных компьютеров. У нас в руках побывала старшая модель семейства P40 с индексом P40-TV01. Она использует новейшую технологию Intel Centrino второго поколения и предназначена для длительной автономной работы в беспроводных локальных сетях. Традиционно для линейки с индексом P в этом ноутбуке установлен один из самых мощных графических процессоров ATI Mobility Radeon X600, располагающий 128 мегабайтами собственной памяти. В сочетании с производственным процессором Pentium M 760 и гигабайтом высокоскоростной памяти DDR II он позволяет выполнять самые ресурсоемкие задачи, никогда не заставляя своего владельца испытывать дискомфорт.

Бизнес-функции новинки проявляются не только в производительности, но и в уникальном комплексном решении, обеспечивающем защиту информации – в ноутбук интегрированы система дактилоскопической идентификации пользователя и аппаратная технология шифрования информации на жестком диске TPM (Trusted Platform Module), разработанная в недрах исследовательских лабораторий Intel. Но и это еще не все – нельзя не сказать о возможностях взаимодействия с любыми беспроводными устройствами и сетями, начиная от инфракрасного порта и Bluetooth и заканчивая беспроводным подключением к локальной сети стандарта Wi-Fi. Добавьте к этому широкие возможности для подключения внешних устройств (4 разъемы USB 2.0, встроенный кардридер, видеовыход, разъем для подключения внешнего монитора). Не говоря уже о приводе DVD/CD-RW, встроенном модеме или разьеме Ethernet, которые уже давно де-факто стали стандартом для ноутбуков.



ВНЕШНИЙ ВИД

С виду небольшой и тонкий, с корпусом из легкого магниевых сплава, P40 привлекает внимание ничуть не меньше, чем самый модный имиджевый телефон. Чтобы открыть крышку, достаточно утопить в корпус продолговатую хромированную кнопку-защелку. Над клавиатурой, рядом с монитором, находится ряд особых элементов. Начинается он строго по центру с трех индикаторов (Caps Lock, Num Lock



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 323x271x30 мм
Вес: 2,7 кг
Монитор: 15 дюймов
Процессор: Intel Pentium M730 1.86 ГГц
Видеокарта: ATI Mobility Radeon X600
Максимальное разрешение: 1400x1050
Жесткий диск: 80 Гб
Память: 1 Гб
Оптический привод: комбинированный DVD/CD-RW
USB 2.0 (4 шт), микрофон, наушники, Memory Stick/SD/MMC, s-Video, модем, Ethernet, LPT, COM, PS/2, PC Card
Беспроводная связь: ИК-порт, Wi-Fi, Bluetooth (опционально)
Биометрический датчик (опционально)
Операционная система: Windows XP Home Edition
Продолжительность работы: до 6 часов
Гарантия: 3 года
Ориентировочная цена: 12500 грн

и Scroll), образующих правильный треугольник. Справа от него на равном расстоянии друг от друга расположены 4 клавиши. Три из них служат для быстрого запуска приложений: браузера, программы для работы с электронной почтой и пользовательского (по умолчанию стоит "Калькулятор"). Четвертая, со светодиодом, предназначена для активации беспроводной сети. При активированной WLAN она горит ровным светом. Так же, как и кнопка питания, расположенная в верхнем правом углу клавиатуры.

С помощью клавиатуры можно управлять яркостью монитора (15 градаций), громкостью звука,

отключать сенсорную панель, переводить ноутбук в спящий режим (при этом все содержимое оперативной памяти сохраняется на жестком диске – кстати, происходит это всего за пару секунд) и переключаться между двумя мониторами (например, при проведении презентаций).

Под клавиатурой находится сенсорная панель с двумя клавишами, эмулирующими соответствующие кнопки мыши. Честно говоря, панели бы не помешало колесико прокрутки. Наконец, прямо под клавишами управления курсором расположен биометрический сенсор, позволяющий выполнять дактилоскопическую идентификацию пользователя.

В целом работать с клавиатурой очень удобно. Здорово, что клавиши Insert и Delete вынесены отдельно в правый верхний угол – там их практически невозможно нажать случайно. А вот расположение кнопки Fn, которую в современных ноутбуках все чаще стали менять местами с кнопкой Ctrl, заставляет переучиваться – все-таки, когда Ctrl находится четко в конце ряда, нажимать ее "не глядя" намного удобнее. Тем более, что еще одна клавиша – Fn – расположена рядом с кнопками управления курсора.

Многочисленные разъемы и устройства, разместившиеся по периметру боковой панели, поражают своей продуманностью – дисковод находится справа, ближе к монитору, разъемы USB разбросаны по всем сторонам – два сзади, один справа и один слева. В задние можно подключать устройства для постоянной работы (мышь, внешняя клавиатура), а в боковые – мелкую периферию (например, USB-флешки). В левой боковой панели находится радиаторная решетка. Воздух возле нее ощутимо нагревается, зато сам ноутбук остается в норме – ни одна часть корпуса не перегревается.

ФИРМЕННОЕ ПО

При включении ноутбука пользователя приветствует анимированная заставка в виде сейфа, символизирующая неприступность данных для несанкционированного доступа. Выглядит она попохо, но свою роль наверняка отыгрывает на все сто. Системой конфиденциальности заведует программа OmniPass. Она позволяет ограничивать доступ к ресурсам компьютера (документам, папкам или посещенным сайтам) и шифровать данные. В ней же настраивается система дактилоскопической идентификации.

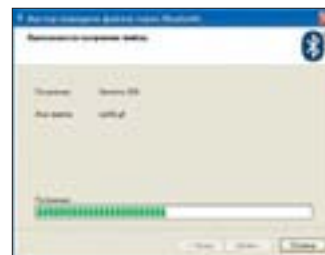
В системе установлен целый пакет программ Samsung, значительно облегчающих работу с ноутбуком неопытному пользователю. В меню "Пуск-Программы" они все вынесены в отдельный раздел,



который называется Samsung. Это Easy Box (более простая, чем в Windows, система управления многочисленными настройками), Smart Screen (виртуальный, легкоуправляемый рабочий стол, который можно использовать параллельно со стандартным), Theme (фирменные темы) и Command Center (название говорит само за себя – управление системой в целом и координация действий). Кстати, окно этой программы "прячется" за правой панелью рабочего стола и появляется при удержании курсора у правой стенки экрана.

BLUETOOTH-СОЕДИНЕНИЕ

Для подключения внешнего устройства и обмена данными через Bluetooth-соединение достаточно нажать на клавишу активации беспроводной связи. При этом в системной панели появится значок со знакомым логотипом синего цвета. Двойной щелчок по нему открывает диалоговое окно, в котором можно найти новое Bluetooth-устройство, выполнить сопряжение (рекомендуется использовать коды доступа) и передать данные. Все написано по-русски, с использованием простых пошаговых инструкций. Уже через 2 минуты мы переносили картинки из ноутбука в мобильный телефон и обратно.



РАБОТА В БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

Настройка беспроводной сети – задача не из простейших. Простому смертному без помощи системного администратора никак не обойтись. Тем же, кто обладает необходимым минимумом знаний, она вполне по плечу. Хотя это не должно отпугивать от покупки – во многом сложность подключения зависит от настроек самой беспроводной сети и опыта. В принципе, в любой зоне общественного доступа к беспроводной сети нужно будет только ввести код доступа, который выдается администратором сети – все остальное сделает автоматика. Позволим себе лишь одну забавную ремарку: при перемещении по папкам локальной сети раздастся специальный звук булькающей воды. Мелочь, скрашивающая серые рабочие будни.



РЕЗЮМЕ

Первоклассная модель современного ноутбука, отличающаяся стильным внешним видом, максимально возможной комплектацией, топовой производительностью и уникальной системой защиты информации. Недостаток у нее только один – не каждому доступна цена в 12 с половиной тысяч гривен.

ОФИСНЫЙ ТРУДЯГА

Практически одновременно с представлением платформы Intel Centrino второго поколения (Sonoma) многие ведущие производители ноутбуков объявили о производстве новых моделей на ее основе. A3500E – это достойное продолжение линейки A3 ноутбуков компании ASUS. Представители упомянутой линейки относятся к промежуточному классу мобильных ПК, стоящих между бюджетными и офисными моделями. Они сочетают небольшую стоимость, хорошую производительность и разнообразие возможностей, а также увеличенное время автономной работы. A3500E обладает быстродействующей памятью объемом 256 мегабайт, процессором Intel Pentium M 730 и тактовой частотой 1,6 ГГц. Отвлекаться же от иногда рутинных рабочих задач поможет интегрированный графический адаптер Graphics Media Accelerator (GMA) 900, мультимедийные возможности которого позволяют развлечься современными играми и наслаждаться DVD-фильмами с действительно качественным чистым цифровым звуком. Если же добавить к этому набору аппаратных средств пишущий привод DVD/CD-RW и коммуникационные разъемы, которыми обладает этот ноутбук, – мы получим современный мобильный офисный ПК.

ВНЕШНИЙ ВИД

Корпус выполнен в сочетании серого с черным цветом. Крышка и площадка с сенсорной панелью перед клавиатурой сделаны из прочного светло-серого пластика, сама клавиатура, как и полоса с кнопками под дисплеем и низ устройства, – черные. В закрытом виде ноутбук напоминает офисную папку для бумаг, да и весит совсем не много – 2,8 килограмма вместе с батареей питания.

Чтобы открыть компьютер, нужно всего лишь отодвинуть защелку дисплея и поднять крышку, которая, к слову, открывается достаточно туго, так что случайно (даже с незакрытым экраном) не распахнется. Дисплей у A3500E среднеформатный, 15-дюймовый. С ним комфортно работать, просматривать и редактировать файлы, а также делать презентации. Графическая подсистема выдает картинку с максимальным разрешением 1024x768 точек и цветопередачей в 32 бита,



чего вполне хватит даже для требовательного пользователя, основная работа с ноутбуком у которого – офисные приложения. Кроме того, с помощью клавиатуры можно регулировать яркость экрана (15 градаций), а также громкость звука (или выключать его совсем), включать/выключать беспроводную сеть и дисплей, переводить устройство в спящий режим.

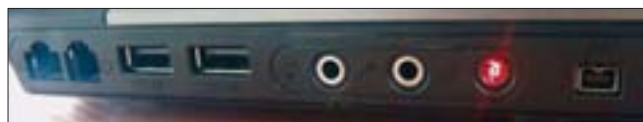
Все разъемы A3500E разнесены по его бокам. В распоряжении владельца четыре высокоскоростных порта USB 2.0 (два на задней стороне и два слева). С внешней (или дальней от пользователя) стороны, следом за портами USB, идет разъем LPT для подключения принтера, чуть дальше, рядышком друг с другом, приткнулись выходы подключения внешнего монитора и видеовыход для телевизора, возле них расположен разъем кабеля питания. Левая панель пестрит различными портами входа-выхода: разъемы для наушников и микрофона, встроенный карт-ридер для карт памяти стандартов Memory Stick, SD и MMC. Там же, на левой стороне, за коммуникации, кроме разъема для обычного сетевого кабеля Ethernet, модема и FireWire (1394), также отвечает инфракрасный порт. С правой стороны расположен привод DVD/CD-RW.

Когда ноутбук открыт, первое, что попадает на глаза – стильная фирменная сенсорная панель и клавиши управления... плеером, привычные для любого меломана. Это кнопки воспроизведения, паузы и пе-



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 328x288x38 мм
Вес: 2,8 кг
Монитор: 15 дюймов, XGA
Процессор: Intel Pentium M 730
Видеокарта: интегрированная Mobile Intel 915 GM
Максимальное разрешение: 1024x768 точек
Жесткий диск: 60 Гб
Память: 256 Мб
Оптический привод: 8x DVD, двухсторонний
Разъемы: USB 2.0 (4 шт), микрофон, наушники, Memory Stick/SD/MMC, s-Video, модем, Ethernet, FireWire, LPT, COM, PS/2, PC Card
Беспроводная связь: Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g), ИК-порт
Операционная система: Windows XP Home Edition
Гарантия: 2 года
Ориентировочная цена: 6800 грн



ремонтки. Да, действительно, на передний и ближайший к пользователю край вынесены вышеуказанные клавиши. Все они – часть уникальной функции Audio DJ, присущей современным ноутбукам ASUS. Она позволяет проигрывать аудио компакт-диски даже без загрузки операционной системы (ОС) и реализована на уровне материнской платы. Вспоминается, как мы мечтали о подобной возможности в наших настольных ПК еще каких-то пару лет назад, когда производители материнских плат только выдвигали подобные идеи.

При выключенном компьютере, чтобы запустить диск, достаточно нажать клавишу с изображением диска под ней. Далее управление несколько не отличается от такового в обычном музыкальном центре или плеере. А уже при работе на ПК с загруженной ОС кнопкой воспроизведения/паузы вызывается стандартный медиа-плеер Windows. В какой бы программе ни работал пользователь, с помощью этой панели можно всегда контролировать воспроизведение, будь то музыка или фильм. Единственное "но" при работе с Audio DJ вызвало то обстоятельство, что кнопки управления жестко "привязаны" к медиа-плееру, установленному в системе по умолчанию. При большом желании их можно перенастроить. А вот слушать музыку и смотреть фильмы на A3500E – одно удовольствие: реализован действительно качественный стереозвук (формата High Definition Audio) с разделением по каналам. К тому же, при просмотре фильмов чувствуется поддержка трехмерного окружения звуком, пусть и не уровня Hi-Fi, но для мобильного офиса или "выездного" развлекательного центра вне рабочего места – вполне достаточно.

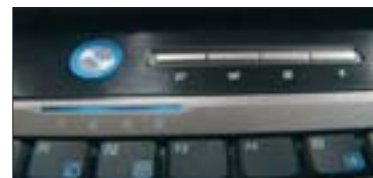
К слову, об автономной работе вне офиса: в A3500E используется технология энергосбережения Power4 Gear+, которая применяется в ноутбуках ASUS. Она имеет множество полезных особенностей: регулирует скорость работы процессора, яркость экрана и переключает схемы управления питанием Windows в зависимости от загрузки системы, экономя и увеличивая таким образом время работы от батареи на 15-20%. Для управления режимами работы компьютера используется кнопка, вынесенная под дисплей и находящаяся рядом с другими клавишами быстрого вызова: включение Internet Explorer, Outlook Express, вклю-



чение/отключение сенсорной панели и последняя (самая правая) – кнопка управления режимами работы. Подключившись к сети, можно переключаться между четырь-

мя режимами: Game (игра), Presentation (презентация), Super Performance (суперпроизводительность) и High Performance (высокая производительность). При работе в автономном режиме с отключенным внешним источником питания есть следующие схемы управления производительностью: Game, DVD-Movie, E-mail/Office, Presentation, CD-Audio, Battery Saving и High Performance. В зависимости от выбранного режима, можно разрядить батарею буквально за час или, задавая режим и довольно высокую нагрузку, проработать в автономном режиме около 3,5 часов. У нас в беспроводной Wi-Fi-сети с активированной схемой High Performance в автономном режиме при архивиро-

вании объемной папки с файлами и параллельном копировании 300 мегабайтного файла туда-обратно и воспроизведении фильма ноутбук продержался ровно 3,5 часа.



БЕСПРОВОДНОСТЬ

Подключение к беспроводной точке доступа прошло довольно быстро и просто – главное попасть в радиус действия Wi-Fi-точки доступа, узнать способ подключения у системного администратора сети, указать IP-адрес и хоть чуть-чуть разбираться в настройках локальной сети и понятиях "IP-протокол", "соединение по локальной сети". А все остальное – устойчивость соединения, скорость передачи данных (у нас она была не ниже 24 Мбит/сек) – обеспечит встроенный адаптер для беспроводной сети Wi-Fi 802.11b/g. Передавать файлы и записи адресной книги с телефона на ноутбук настолько просто, что в этом случае достаточно совместить ИК-порт телефона и компьютера и обмениваться нужными данными.



КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект с ноутбуком входят Norton Internet Security, утилита управления производительностью Power4 Gear+, Sound Manager, дистрибутив Windows XP Home Edition, набор драйверов, OEM-версии программы для записи дисков Nero Burning ROM, набор из декодера и программы для просмотра DVD-дисков под названием ASUSDVD. Не забыл производитель и о программах для редактирования графики и создания слайдшоу. В коробке с A3500E находятся различные кабели и шнуры: шнурок с адаптером для подключения к силовой сети, S-кабель-Video для подключения ПК к телевизору. Помимо этого, коробка напичкана сюрпризами – фирменная оптическая мышка и даже сумка для ноутбука.

РЕЗЮМЕ

ASUS A3500E – ноутбук со стильной внешностью, заменяющий офисный или домашний ПК и превосходно выполняющий не слишком требовательные к аппаратным средствам приложения, причем стоимость его вполне разумна. Особенно поразила возможность изменять производительность и темпы расхода заряда батареи без лишнего и долгого "копания" в программах оптимизации – просто путем нажатия одной кнопки. Отметим также функцию Audio DJ, благодаря которой ноутбук легко превращается в музыкальный центр.

Ноутбук и беспроводная точка доступа любезно предоставлены компанией "Эверест".

СВЯЗЬ НА РАБОТЕ

КОРПОРАТИВНЫЕ ТАРИФЫ МОБИЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ

За более чем десятилетнее существование мобильной связи в нашей стране, она стала явлением массовым и популярным. Более того, для многих сегодня является чуть ли не главным инструментом бизнеса. С помощью сотового телефона осуществляются сделки, ведутся переговоры и конферен-

ции, что, конечно же, ведет к немалым расходам. Чтобы общаться с наименьшими финансовыми потерями, операторы мобильной связи предоставляют своим абонентам возможность объединения в корпоративные группы, тарифы в которых значительно выгоднее обычных.



Услуга "Корпоративная Группа" предоставляется клиентам UMC – юридическим лицам и частным предпринимателям. Минимальное количество номеров в

группе – два (на постоянной основе). Активирование (включение номера в группу) выполняется бесплатно. Ежемесячная стоимость пользования услугой (за каждый номер в сети) – 3,3 грн.

Название пакета	Бизнес Легкий	Бизнес 30 минут	Бизнес 65 минут	Безлимитный корпорация	Безлимитный сеть	Безлимитный новый
Стоимость пакета, грн/месяц	0	30,00	60,00	100,00	300,00	600,00
Пакетные минуты	0	30	65	0	2000	4000
Звонки абонентам UMC, SIM-SIM сверх пакетных минут, грн/месяц	1,00	1,00	0,9	1,00	1,00	1,00
Звонки на другие сети, городские номера по Украине	1,00	1,00	0,9	1,00	1,00	1,00
Звонки в пределах услуги "UMC Область"	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	1,00
Звонки на номера партнерской корпоративной сети	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	1,00
Звонки на номера корпоративной группы/корпоративной сети	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	1,00
Звонки из корпоративной сети на UMC, SIM-SIM	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	1,00
Плата за соединение (не распространяется на пакетные минуты)	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0
Стоимость SMS	0,34	0,34	0,3	0,34	0,2	0,2
Стоимость MMS	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,38



Корпоративными клиентами "Киевстар" могут стать юридическое лицо, частный предприниматель и любое физическое лицо. Мини-

мальное количество номеров в группе – два, активирование (включение номера в группу) происходит бесплатно. Ежемесячная стоимость пользования услугой отсутствует.

Тарифы для корпоративных клиентов "Киевстар"				
Тарифный план	Бизнес 25	Бизнес 75	Бизнес 150	Бизнес "Неограниченный" 2005 *
Плата за подключение	Отсутствует			
Единоразовый платеж при подключении	99 грн	199 грн	299 грн	550 грн
Абонентская плата	Отсутствует			500 грн
Минимальный месячный объем услуг связи **	25 грн	75 грн	150 грн	отсутствует
Исходящее SMS-сообщение	0,33 грн			отсутствует
Исходящее MMS-сообщение	0,75 грн			отсутствует
Плата за соединение при звонках внутри закрытой абонентской группы (ЗАГ), состоящей из абонентов корпоративного клиента	0,27 грн	0,23 грн	0,19 грн	отсутствует ****
Плата за соединение при звонках в пределах Украины ***				0,1 грн ****
Тарифы на услуги связи, за минуту				
Исходящие звонки в пределах ЗАГ	0,2 грн	0,15 грн	0,1 грн	Бесплатно
Исходящие звонки другим абонентам "Киевстар" и DJUICE	0,6 грн	0,5 грн	0,4 грн	Бесплатно (включая использование услуг "Голосовая Почта" и "СтарОфис")
Исходящие звонки на номера других операторов мобильной связи и номера ТСОП***** в пределах Украины	1,1 грн	0,9 грн	0,7 грн	
Исходящие звонки на номера оператора "Life"				
Входящие звонки	Бесплатно			

*Бизнес "Неограниченный": звонки, передача данных и факсов на номера оператора "Life" (начиная с кода 063) – 25 копеек. Базовый набор услуг, который включен в тариф "Бизнес Неограниченный": 1000 SMS-сообщений в месяц – бесплатно (0,1 грн. за каждое следующее сообщение). 300 MMS-сообщений в месяц – бесплатно (0,75 грн. за каждое следующее сообщение). WAP-доступ к сети Интернет – 30 мегабайт в месяц – бесплатно (10 грн. за каждый последующий мегабайт). Традиционный доступ к сети Интернет – 300 мегабайт в месяц – бесплатно (5 грн. за каждый последующий мегабайт).

** Минимальный ежемесячный объем услуг связи состоит из оплаты звонков в пределах закрытой абонентской группы, звонков абонентам сети "Киевстар", исходящих звонков в пределах Украины, международных звонков и использования услуг "Голосовая Почта", SMS, СтарОфис, WAP и Интернет.

*** Начисляется на исходящие и переадресованные звонки в пределах Украины, исходящие и переадресованные международные звонки, исходящие звонки в роуминге, передачу данных/факсов, использование услуг WAP, Интернет и "Голосовая Почта".

**** Для первых 4000 минут в месяц. Начиная со следующей после 4000 минуты плата за соединение устанавливается в размере 1,00 грн.

***** ТСОП – телефонная сеть общего пользования.

У компании "Киевстар" существует любительная услуга для корпоративных клиентов – "Бизнес Premium": за дополнительные 100 гривен в месяц абоненты получают по 2000 минут исходящих звонков внутри корпорации.



Корпоративной услугой "Мои Коллеги" могут воспользоваться как абоненты предоплаченных услуг связи, так и контрактники. Минимальное количество номеров в группе – четыре. Плата за активацию составляет 50 гривен за каждый из 20 первых номеров, включенных в услугу, независимо от даты активации. Двадцать первый номер и все последующие могут быть включены без дополнительной платы.

Ежемесячная стоимость пользования сервисом – 10 гривен.

Тарифы на услугу "Мои Коллеги"	
Услуга "Мои Коллеги"	Корпоративный тариф, грн/мин
Звонки внутри группы "Мои Коллеги" (кроме предоплаченных номеров)	0.1
Ежемесячная стоимость услуги в перерасчете на одного абонента	10.00
Плата за активацию услуги "Мои Коллеги" для одного абонента	50.00*
* Для мобильной корпорации с 20-ю и больше абонентами – 1000 грн за все номера	

Тарифы корпоративной группы	
Услуги life:)	Корпоративный тариф, грн/мин
Звонки внутри мобильной корпорации	0.2
Звонки внутри сети life:)	1.00
Звонки на номера фиксированной связи по Украине	1.00
Звонки на номера других операторов мобильной связи Украины	1.00
Плата за соединение	Плата за соединение не взимается до 31.12.05



**GOLDEN
TELECOM**
GSM

Для корпоративных клиентов "Голден Телеком" создан специальный тарифный план "Корпоративный". Корпоративными считаются все пользователи "Голден Телеком" с семьей и более подключениями на лицевом счете.

Минимальное количество номеров в группе – семь.
Активирование (включение номера в группу) – бесплатно.

Основные платежи	USD
Минимальный счет на одного абонента	14
Ежемесячная абонентская плата	
от 7 до 19 номеров	12
от 20 до 49 номеров	7
от 50 до 99 номеров	3
от 100 номеров	индивидуально
Минимальный авансовый платеж	50
Плата за установление звонка	0.00
Все входящие звонки	0.00
Переадресация звонка с прямого номера на номер 8 039	0.2

Исходящие звонки (за 1 минуту)	Бизнес время	Не бизнес время	Ночное время
По Украине	0.25	0.12	0.08
На мобильные телефоны GSM-операторов Украины (коды 050, 063, 066, 067, 068, 097);	0.2	0.14	0.14
На мобильные и стационарные телефоны "Голден Телеком"	0.12	0.12	0.08
Мобильный-мобильный в пределах группы	0.03	0.03	0.03

Бизнес время	8:00 – 22:00, Пн – Пт
Не бизнес время	22:00 – 0:00, 6:00 – 8:00, Пн-Пт; 6:00 – 0:00, Сб, Вс, праздники
Ночное время	0:00 – 6:00

ПЕРЕД ТЕМ КАК ПОДКЛЮЧИТЬСЯ

Рассматривая корпоративные тарифы операторов, стоит помнить о том, что оптимизация затрат на мобильную связь во многом зависит от нескольких факторов. Прежде всего – готовности членов корпоративной группы сменить своего текущего оператора (а с ним и номер телефона) и покрытия сети (если доступность связи в любой точке страны является важным фактором, то подойдут только национальные операторы, присутствующие не только в областных центрах). С другой стороны, не стоит совсем сбрасывать со счетов операторов, не имеющих такого широкого покрытия (вполне вероятно, что оно может появиться в будущем). Ведь далеко не каждой компании необходима связь по всей стране – многие виды бизнеса, особенно малого, не выходят за пределы одного города. А тарифы могут быть более привлекательными и укладываться в размеры скромного бюджета. Главное, что есть выбор.

ПОГОДА НА БРАЙТОН-БИЧ

ЗВОНИМ ЗА РУБЕЖ С МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА

Еще не стерлись из памяти те времена, когда позвонить в другой город или страну было весьма проблематично. Даже обычный стационарный телефон тогда был не у всех. Для его установки требовалось записываться в очередь и ожидать своего счастья годами. А если возникала необходимость позвонить в другой город, приходилось идти на почту, заказывать разговор и общаться, стоя в душной стеклянной кабинке. О мобильной связи, да еще и о возможности с ее помощью делать дешевые международные звонки, могли мечтать разве что фантасты.

Фиксированная телефонная связь, как известно, делится на местную (сельскую), городскую, междугородную и международную. Естественно, что наиболее прибыльной для поставщиков услуг является именно международная, которую много лет предоставляли своим абонентам телефонно-телеграфные станции.

С появлением операторов мобильной связи ситуация стала изменяться. Сложилась обстановка здоровой конкуренции, и не было явных лидеров до пятого августа 2005 года, когда "Киевстар" ввел новые тарифы на международные звонки. В этот день наступил "исторический" момент: теперь звонить за рубеж с мобильного телефона стало дешевле, чем со стационарного аппарата. Повидимому, это заставит и других операторов, включая "Укртелеком", пересмотреть свои тарифы на международные разговоры.

"СТАРСВИТ"

В компании "Киевстар" обратили внимание на то, что в последнее время общение с зарубежьем для многих превратилось в обыденную вещь. Все больше украинцев выезжают за границу на отдых, работу и учебу, многие переехали на постоянное место жительства, у многих появились друзья и коллеги в других странах. Увидев новые возможности для развития бизнеса, оператор сделал своим клиентам подарок. С пятого августа 2005 года услуга "СтарСвит" доступна не только контрактным абонентам, как было раньше, но и пользователям предоплаченных сервисов ACE&BASE и DJUICE.

С обновлением услуги "СтарСвит" компания снизила тарифы на звонки в не бизнес-время на 18-56%. Также было оптимизировано разделение на географические тарифные зоны – теперь их не четы-



ре, а пять. Первая охватывает Россию и другие страны СНГ; вторая – Европу; третья – Северную Америку; четвертая включила в себя регион Западной и Центральной Азии; пятая распространилась на страны Восточной Азии, Южной и Центральной Америки, Африки, Австралии и другие государства.

Еще одним приятным бонусом стало снижение стоимости звонков по наиболее популярным направлениям – страны СНГ и Европы.

Что же еще нового в "СтарСвит"? В тарификацию введены временные интервалы. К примеру, разговоры с 8.00 до 20.00 в рабочие дни тарифицируются по стоимости так называемого бизнес-времени. Звонки же за границу с 20.00 до 8.00 в рабочие дни, а также в любое время в выходные и в дни Государственных праздников теперь тарифицируются по стоимости не бизнес-времени. Такое разграничение позволит абонентам "Киевстар" существенно экономить на международных разговорах.

КИЕВСТАР-КОНТРАКТ, ACE&BASE И DJUICE

Направление	Стоимость разговора	
	Бизнес время	Не бизнес время
Россия и СНГ	2,75 грн	1,2 грн
Европа (Восточная, Западная, Центральная и Северная)	3,2 грн	2,0 грн
Северная Америка	3,0 грн	1,5 грн
Западная и Центральная Азия	5,5 грн	4,5 грн
Восточная Азия, Южная и Центральная Америка, Африка, Австралия, остальные страны	8,0 грн	6,0 грн

Услуга "СтарСвит" активируется автоматически. Для того чтобы начать ею пользоваться, достаточно правильно набрать нужный номер с помощью кода – 815.

Набирать зарубежный телефонный номер нужно по такой схеме:

815 – код страны – код города/сети – номер абонента.

Изменение стоимости международных разговоров является продолжением политики "Киевстар" по снижению тарифов. В данном случае можно ничего не говорить и не писать – цифры говорят сами за себя. Рассмотрим, к примеру, тарифы на звонки по наиболее популярным направлениям, о которых говорилось выше. Цена на разговоры со странами СНГ снизилась с 5,5 до 2,75 грн в дневное время и до 1,2 грн – в вечернее, а также в выходные и праздники. Заметно подешевела и связь с Европой: вместо 6-10 грн абонент теперь будет платить 3,2, а то и всего 2 гривны за минуту разговора.

UMC-КОНТРАКТ

В данное время UMC предлагает своим абонентам следующие тарифы на международные звонки:

Направление	Обычный набор	UMC-International
Страны СНГ	7,14 грн	2,82 грн
Восточная Европа	7,14 грн	3,54 грн
Центральная и Северная Европа	7,14 грн	3,54 грн
Западная Европа	10,75 грн	3,54 грн
Западная и Центральная Азия	17,97 грн	7,14 грн
Восточная Азия	17,97 грн	7,14 грн
Северная Америка	13,15 грн	7,14 грн
Африка, Южная и Центральная Америка	17,97 грн	10,75 грн
Другие страны мира	17,97 грн	10,75 грн



Услуги UMC-International не надо активировать, но заказать международную линию (бесплатно) необходимо. К сожалению, на абонентов предоплаченных услуг связи ее действие не распространяется.

Для того чтобы позвонить за пределы Украины, нужно набрать код – 000 – и номер в международном формате:

000 <код страны> <код местности / сети> <номер телефона>

SIM-SIM И ДЖИНС

Как видите, несмотря на постоянно увеличивающееся количество препейд-абонентов, тарифы на международные звонки для обладателей sim-sim пока не уменьшаются и не очень им выгодны.

Направление	Стоимость минуты разговора
Страны СНГ	7,6 грн
Европа (за исключением стран СНГ)	13,15 грн
Америка	21,0 грн
Другие страны	23,0 грн

Молодой оператор Джинс также предоставляет своим абонентам возможность позвонить в другую страну. И его тарифы, так же как у Sim-Sim, достаточно высоки.

LIFE:)

Оператор life:) тоже позволяет своим абонентам позвонить в другое государство с мобильного телефона. И хотя он отличился стремительным вхождением на рынок мобильной связи и прогрессивными нововведениями, акций, связанных с понижением тарифов на международные звонки, пока не предлагал.

Направление звонка	Стоимость минуты в долларах
Москва, СНГ, Восточная Европа, Центральная и Северная Европа	\$1,02
Западная Европа, Северная Америка	\$1,8
Западная и Центральная Азия, Южная и Центральная Америка	\$2,4
Восточная Азия, Африка, Австралия/Океания, другие страны	\$3,0

Рассматривая современные тенденции развития мобильной связи, приятно прийти к положительным выводам. Ведь за несколько последних лет значительно снизились тарифы на разговоры не только по Украине.

Не менее приятно осознавать, что сотовый телефон перестал быть предметом роскоши, и теперь уже пора менять представление о том, что если звонишь в другую страну, то делать это нужно обязательно со стационарного аппарата. Сегодняшние тарифы сотовых операторов на международные разговоры выглядят предпочтительнее даже в сравнении с тарифами ближайших европейских соседей, у которых иногда они даже выше. Ну, а новые низкие тарифы "СтарСвит" оператора "Киевстар" и вовсе потрясли весь телекоммуникационный рынок Украины, открыв абонентам новые возможности и в очередной раз доказав преимущества сотовой связи.

ИГРАЕМ ВМЕСТЕ!

МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ОНЛАЙНОВЫЕ ИГРЫ

История многопользовательских мобильных игр началась в тот знаменательный момент, когда в мобильных телефонах появился инфракрасный порт. Тогда счастливые обладатели сотовых аппаратов сражались в "змейку", сидя нос к носу с соперником и пытаясь в пылу игры не потерять хрупкое инфракрасное соединение между телефонами. Появление беспроводного интерфейса Bluetooth облегчило положение заядлых игроков, сделав удержание соединения не столь сложной задачей, но, увы, не решило проблему концептуально — играть все так же можно было лишь находясь на минимальном расстоянии друг от друга.

Появление SMS-игр, о которых мы писали в прошлом номере, влило свежую струю в развитие индустрии мобильных игр. Участники развивали сюжет игры, обмениваясь SMS, и привлекая к ней единомышленников. Требуя от игрока чуть больших финансовых затрат, такой тип игры, тем не менее, больше соответствовал идеям мобильности и свободы перемещения — он позволял играть удаленно. Но избалованному трехмерными компьютерными играми потребителю захотелось высококачественной графики — и популярность SMS-игр в мире пошла на спад. Технология java стала тем инструментом, который позволил разработчикам создавать красочные увлекательные игры, в которые сегодня играет весь мир. А количество игроков, одновременно участвующих в игре, значительно увеличилось благодаря использованию таких сервисов как WAP и i-mode.

Многопользовательские игры обычно сложнее однопользовательских игр-однорожков — сама непредсказуемость состязания с реальными противниками делает игру более захватывающей и разнообразной, да и разработчики, вложив значительные средства в создание сложных многопользовательских механизмов, не скупятся и на разработку сценариев. Ведь для жизни многопользовательской игры необходимо формирование более-менее постоянного игрового сообщества, а вокруг простенького сюжета, который исчерпает себя через месяц, его не создашь.

Жанры и сюжеты многопользовательских игр во многом перекликаются с миром компьютерных сетевых игр: мобильные варианты многопользовательских ролевых игр; адаптированные версии аркадных игр в стиле "action" и "fighting"; спортивные состязания, многопользовательские варианты классических

логических игрушек; пошаговые и спортивные стратегии. В многопользовательском мобильном варианте обрели новую жизнь и традиционные, неистребимо популярные шахматы-шашки, морской бой и карточные игры — посостязаться в мастерстве с реальным соперником или сыграть с шефом на повышение зарплаты куда интереснее, чем сражаться с бездушным компьютером. В последнее время европейские

разработчики воодушевленно работают над слиянием мобильных и онлайн-технологий. Начинают появляться многопользовательские игры для мобильных телефонов, которые являются частью массовых многопользовательских же он-лайн игр. В них могут играть одновременно обладатели персональных компьютеров, игровых консолей, КПК, смартфонов и сотовых аппаратов.

Как же происходит объединение игроков для участия в одном сеансе игры? В общих чертах это выглядит так: на мобильном терминале с поддержкой java и GPRS устанавливается небольшая программа-клиент (всего 10-20 килобайт), которая позволяет получить до-

ступ к игре, размещенной на сервере. Установка программы-клиента и обмен информацией между сервером и телефоном игрока осуществляются через сеть мобильного оператора с использованием GPRS. Подключаясь к сеансу совместной игры или создавая собственный игровой сеанс, игрок получает возможность передавать информацию о своих действиях остальным участникам и видеть на дисплее собственного телефона действия противников и изменения на игровом поле. Клиент-серверная платформа позволяет поддерживать одновременно тысячи соединений. К тому же, сервер создает равные условия для игроков из любых сетей — абоненты UMC и "Киевстар", МТС и "Би-Лайн", "Orange" и "China Mobile" могут одновременно участвовать в общем игровом процессе и совершенно "прозрачно" общаться друг с другом в режиме реального времени. Например, договариваться о проведении товарищеского матча "Реал" — "Арсенал". Конечно же, многое зависит от возможностей аппарата и качества услуг связи. И если с ресурсами телефонов проблема возникает достаточно редко (основной объем информации хранится на сервере, и память терминала используется экономно), то качество услуг GPRS в Украине иногда оставляет желать лучшего.



СДЕЛАНО В УКРАИНЕ

Большинство многопользовательских игр, доступных сегодня на украинском рынке, производятся иностранными разработчиками. Малочисленность локальных создателей объясняется просто: несмотря на кажущуюся простоту технологий, бюджеты на их разработку сегодня достаточно велики, и по силам только крупным компаниям, готовым инвестировать десятки тысяч долларов и тратить годы упорной работы. Приятное исключение – выпуск в прошлом году корпорацией "Квазар-Микро" целой серии игровых многопользовательских продуктов под брендом m3. В эту серию, впервые созданную отечественными разработчиками на базе собственной многопользовательской платформы для мобильных игр, вошли "Шашки", "Шахматы", "Пики", а также спортивная стратегия "Футбольный менеджер 2004".

Впрочем, тем и хороши игры, разработанные внутри страны, что они учитывают возможности отечественных мобильных сетей и позволяют играть в качественные и интересные игры уже сейчас, а не в будущем, когда качество услуг GPRS или EDGE достигнет европейского уровня.

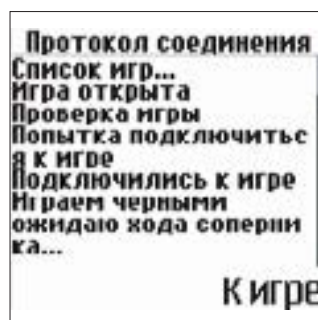
Загрузить эту игру можно, перейдя по ссылке либо через компьютер (в таком случае вы можете найти ее на диске, который выходит вместе с журналом). В первом варианте нужно, чтобы в телефоне была активирована услуга GPRS. После загрузки игра попадет в папку с приложениями. Итак, первый пункт выполнен успешно, приложение уже загружено в ваш телефон. Теперь необходимо проверить правильность настройки GPRS. Если вы раньше не пользовались этим сервисом, нужно позвонить оператору и заказать настройки (либо это можно сделать путем отправки короткого текстового сообщения на специальный номер). Затем переходим к третьему пункту – запуску игры.

ШАХМАТЫ

Когда вы откроете приложение, на дисплее появится надпись "Quick Game". Нужно подтвердить включение, нажав на клавишу "OK". После этого отобразится следующая строка: "Разрешить доступ к сети". Нажимаете левую функциональную клавишу, чем и подтверждаете выбор. Как только телефон вошел в сеть GPRS, на экране появляется табличка "Game started". Затем вы увидите надпись: "waiting for 2nd". Это означает, что ваш аппарат ждет соперника. Не пугайтесь, если через несколько минут весь дисплей будет в таких строках – они обнов-



ляются каждые 15 секунд. Наконец-то соперник найден! Теперь приступим к самой игре. На экране отображается шахматная доска (все, как и в обычных шахматах: черные и белые фигуры, те же шаги, те же правила). Кто же может быть вашим соперником? Ответ прост – им может стать любой человек (китаец или француз), телефон которого поддерживает технологии Java и GPRS.

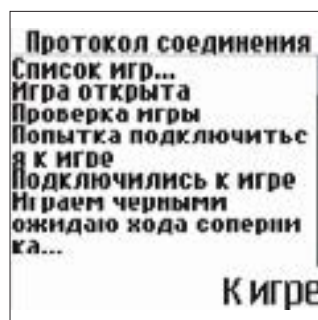


CHECKERS (ШАШКИ)

Следующая игра – шашки. Загрузить ее можно теми же двумя способами – через GPRS или компьютер. Интерфейс такой же, как и в шахматах. А вот правила нетрадиционные: если вы хотите "съесть"



шашку соперника, ваша становится на ее место (хотя на самом деле она должна перескакивать через нее).

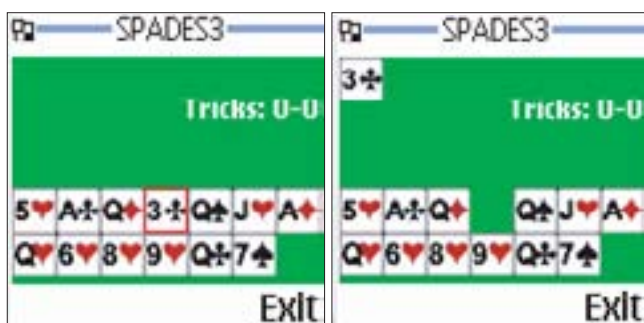


ПИКИ

В основу этой игры лег известный всем студентской скамьи "Преферанс". Ее цель – взять как можно больше взяток (покрыть карт больше, чем соперник). После запуска и выбора пункта "Quick Game" нужно дождаться GPRS-соединения и появления сообщения "Opponent in the



game", говорящего о том, что сервер выбрал для вас соперника. Дальше все предельно просто – игроки ходят по очереди, в конце игры подсчитываются очки и определяется победитель. Для хода используются клавиши навигации, для выбора карты – кнопка "5". Если ход не соответствует правилам, карта не будет перемещена. Число взятых и отданных взятков постоянно отображается в верхней части экрана. О какой-либо стратегии, в отличие от преферанса, говорить сложно, но головой думать иногда приходится.



ФУТБОЛЬНЫЙ МЕНЕДЖЕР 2004

Наконец, последняя игра нашего обзора – футбол. Она принципиально отличается от двух предыдущих. Это стратегия, и цель здесь – управление виртуальной футбольной командой, ее финансовый менеджмент и достижение спортивных результатов. Изначально все клубы имеют игроков одного уровня. Стартовые условия у всех таковы: на денежном счету (балансе) \$100 000, а рейтинг команды равен единице. По каждому футболисту можно просмотреть информацию: позицию на поле (вратарь, защитник, полузащитник или нападающий) и рейтинг (чем он выше, тем лучше игрок и тем дороже стоит). Раздел "Мячи" информирует о количестве забитых голов за все матчи (для вратаря фиксируются пропущенные мячи). На всех футболистов есть полная статистика: точность удара, паса, подбор мяча, форма и затраты – сколько денег нужно на недельное содержание игрока в клубе. Любого футболиста можно выставить на трансфер. Его сумма рассчитывается исходя из рейтинга игрока, умноженного на 5000. Причем после каждой игры он изменяется автоматически (в лучшую либо в худшую сторону). Если игрок выставлен на трансфер, он не может принимать участие в матчах. Вы имеете возможность не только продавать футболистов, но и приобретать их (если они заявлены на трансферном рынке). В разделе "Доходы и расходы" собрана информация о прибылях от матчей (выигрышей и ничьих), продажи игроков и выигрышей чемпионатов. В графе "расходы" показаны



ны затраты на покупку футболистов и расходы на недельное содержание. В случае банкротства клуба он теряет накопленные показатели, а все игроки попадают на свободный рынок. Победившая команда получает повышение в рейтинге, проигравшая – остается на той же позиции. Есть различные тактики игры: агрессивная, атакующая, нейтральная, защитная и закрытая. Предусмотрены и схемы расположения футболистов: 3-3-4; 2-4-4; 3-4-3; 4-2-4; 4-4-2; 4-3-3. Первая цифра означает количество защитников на поле, вторая, соответственно, полузащитников и третья – нападающих. Во время перерыва вы можете поменять игроков и тактику проведения матча. Чтобы стать абсолютным лидером, нужно выиграть все матчи и чемпионаты. Если при попытке продать футболиста на экране отображается сообщение об ошибке, это значит, что у вас осталось минимальное количество игроков данного амплуа – в команде должно оставаться не меньше четырех футболистов каждой спецификации (нападающий, полузащитник и защитник). Вратаря, почему-то, достаточно иметь одного. Свою команду, естественно, нужно тренировать, и чем больше вы проведете занятий, тем лучше она будет играть. А значит, можно подавать заявку на участие в различных чемпионатах.



Кроме диска, все игры можно загрузить в телефон через WAP:
<http://213.186.192.246:8887/demo/index.wml>.

Демо-версии игр серии m3 – "Футбольный менеджер 2004", "Шашки", "Шахматы" и "Пики" – можно найти на диске с "Энциклопедией сотовой связи", который поставляется с частью тиража "СОТЫ". Для корректной работы необходимы поддержка Java и настроенное GPRS-соединение.

Благодарим за помощь Ольгу Крымову, директора по маркетингу "КМ Софт" корпорации "Квазар-Микро".

ПЕРВОКЛАСНИК

	Motorola C115	Siemens A57	Nokia 1101	Siemens A51	Motorola C155	Sofi 555
						
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размеры, мм	101x48x22	103x46x22	106x46x20	103x46x21	104x49x24	79x42x16
Вес, г	80	84	86	84	80	65
Дисплей	LCD	LCD	LCD	LCD	STN	нет данных
разрешение, точек	96x64	101x64	96x65	101x64	96x65	нет данных
цветов	монохромный	монохромный	монохромный	монохромный	4096	псевдоцветной
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 930	Li-Ion, 700	Li-Ion, 850	Li-Ion, 700	Li-Ion, 850	Li-Ion, 550
в режиме разговора, минут	400	300	180	300	600	270
в режиме ожидания, часов	300	250	300	250	340	150
WAP, версия	нет	1.2.1	1.1	нет	1.2.1	1.2.1
GPRS, класс	нет	нет	нет	нет	4	10
Полифония, тонов	нет	16	нет	16	16	нет
Ежедневник	нет	есть	нет	есть	нет	нет
EMS	нет	есть	нет	есть	нет	нет
Адресная книга, записей	250	50	50	50	250	200
Java/MMS	нет/нет	нет/нет	нет/нет	нет/нет	нет/нет	нет/нет
Игры	есть	есть	есть	есть	есть	нет
Предиктивный ввод текста	нет	есть	нет	есть	нет	нет
Сменные панели	нет	есть	есть	есть	нет	есть
Громкая связь	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Редактор мелодий	есть	нет	нет	нет	есть	нет
Диктофон	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Голосовой набор	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Электронная почта	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Антенна	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внешняя
Ориентировочная цена, грн	300	370	400	350	380	440



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

ТЕХНО

	Motorola E398	Panasonic X300	Nokia 6260	Nokia 6230i	Samsung Z130	Fly X7a
						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размеры, мм	108x45x19	92x49x21	102x49x23	103x44x20	112x46x22	88x51x15
Вес, г	110	87	130	99	120	76
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x220	128x128	176x208	208x208	176x220	176x220
цветов	65536	65536	65536	65536	262144	262144
Объем памяти, Мб	5	3	6	32	48	4,5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 830	Li-Ion, 780	Li-Ion, 760	Li-Ion, 900	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 570
в режиме разговора, минут	530	660	240	300	240	100
в режиме ожидания, часов	210	260	150	300	300	90
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2.1
GPRS, класс	10	8	6	10	10	8
Bluetooth	есть	нет	есть	есть	есть	нет
Полифония, тонов	24	40	40	16	64	64
Java/MMS	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть
FM/MP3	нет/есть	нет/нет	есть/есть	есть/есть	нет/есть	нет/нет
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Адресная книга, записей	1000	500	1000	1000	1000	300
Камера	VGA	VGA	VGA	1,3 МП	1 МП	VGA
разрешение, точек	640x480	640x480	640x480	1280x1024	1152x864	640x480
Громкая связь	есть	есть	есть	есть	есть	нет
Голосовой набор	есть	нет	есть	есть	есть	нет
Встроенные игры	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Сменные панели	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Диктофон	есть	есть	есть	есть	есть	нет
Ориентировочная цена, грн	1150	980	1770	1890	1900	1530



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

ГЛАМУР

	Nokia 7280	Nokia 7270	Sony Ericsson S700i	Motorola V80	Fly Z500	Fly X3
						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размеры, мм	115x32x19	88x46x22	108x49x25	99x45x23	68x53x21	72x51x19
Вес, г	84	121	137	108	80	69
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	104x208	128x160	240x320	176x220	128x160	128x160
цветов	65536	65536	262144	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	54	14	32	5	4,5	4,5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 700	Li-Ion, 760	Li-Ion, 780	Li-Ion, 800	Li-Ion, 530	Li-Ion, 650
в режиме разговора, минут	180	240	420	420	90	120
в режиме ожидания, часов	240	270	300	250	80	110
Полифония, тонов	16	16	40	24	64	40
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2.1	1.2.1
GPRS, класс	10	10	10	10	8	8
Инфракрасный порт	есть	есть	есть	нет	нет	нет
Камера	VGA	VGA	1,3 МП	VGA	VGA	VGA
разрешение, точек	640x480	640x480	1280x960	640x480	640x480	640x480
EDGE	нет	есть	нет	нет	нет	нет
Электронная почта	нет	есть	есть	есть	нет	нет
Голосовой набор	есть	есть	есть	нет	нет	нет
Громкая связь	есть	есть	есть	есть	нет	нет
Адресная книга, записей	300	255	510	2000	300	300
FM/MP3	есть/нет	есть/есть	есть/есть	нет/нет	нет/нет	нет/нет
Диктофон	есть	есть	есть	нет	нет	нет
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Дополнительные возможности	Bluetooth	нет	разъем Memory Stick Duo	MPEG4-плеер	нет	нет
Ориентировочная цена, грн	2100	1830	2550	1400	1190	830



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

СМАРТФОНЫ С КАРТАМИ ПАМ'ЯТИ

	Nokia 6630	Nokia 3230	Sony Ericsson P910i	Panasonic X700	Siemens SX1	Motorola MPx200
						
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	110x60x21	109x49x19	115x58x26	97x49x24	109x56x19	89x48x27
Вес, г	127	110	155	107	116	113
Операционная система	Symbian OS v 8.0	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 7.0	Symbian OS v 6.1	MS Smartphone 2002
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x208	176x208	208x320	176x208	176x220	176x220
цветов	65536	65536	262144	65536	65536	65536
Объем внутренней памяти, Мб	10	6	64	4	4	32
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 900	Li-Ion, 760	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 680	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 860
в режиме разговора, минут	360	240	780	360	240	300
в режиме ожидания, часов	260	270	400	250	200	180
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2.1
GPRS, класс	10	10	10	8	10	8
EDGE	есть	есть	нет	нет	нет	нет
Инфракрасный порт	нет	есть	есть	есть	есть	есть
Bluetooth	есть	есть	есть	есть	есть	нет
Полифония, тонов	40	40	24	40	16	24
FM/MP3	нет/есть	есть/есть	нет/есть	нет/нет	есть/есть	нет/есть
Электронная почта	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Голосовой набор	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Громкая связь	есть	есть	есть	есть	есть	нет
Камера	1,3 МП	1,3 МП	VGA	VGA	VGA	нет
разрешение, точек	1280x960	1280x960	640x480	640x480	640x480	—
Сменные карты памяти	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Карты памяти, формат	RS-MMC	RS-MMC	Memory Stick Duo	miniSD	MMC	SD/MMC
Ориентировочная цена, грн	2400	1870	3100	2250	1350	1400



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

БИЗНЕС

	Nokia 6230	Siemens S65	Siemens SK65	Sony Ericsson T630	Motorola V635	Samsung E610
						
Стандарт	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	103x44x20	109x48x18	120x47x22	102x43x17	88x47x24	85x50x20
Вес, г	97	98	144	93	120	84
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	128x128	132x176	132x176	128x160	176x220	176x220
цветов	65536	65536	65536	65536	65536	262144
Объем памяти, Мб	6	11	11	2	5	10
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 850	Li-Ion, 750	Li-Ion, 750	Li-Ion, 770	Li-Ion, 700	Li-Ion, 1000
в режиме разговора, минут	300	300	300	540	180	420
в режиме ожидания, часов	300	250	250	300	110	260
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	10	10	10	8	10	10
EDGE	есть	нет	нет	нет	нет	нет
Инфракрасный порт	есть	есть	есть	есть	нет	есть
Bluetooth	есть	есть	есть	есть	есть	нет
Полифония, тонов	16	40	40	32	24	64
Камера	VGA	1,3 МП	нет	CIF	1 МП	VGA
разрешение, точек	640x480	1280x960	—	352x288	1152x864	640x480
Адресная книга, записей	1000	1000	2000	510	1000	2000
Электронная почта	есть	есть	есть	есть	есть	нет
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Голосовой набор	есть	есть	нет	есть	есть	нет
Громкая связь	есть	есть	есть	нет	нет	нет
Push-To-Talk	нет	нет	есть	нет	нет	нет
Дополнительные возможности	FM/MP3 плеер	разъем MMC	QWERTY-клавиатура	редактор мелодий	разъем MMC	нет
Ориентировочная цена, грн	1660	1440	1650	850	1600	1700



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

БЮДЖЕТНЫЕ РАСКЛАДУШКИ

	Nokia 2650	Motorola V171	LG C1100	Siemens CF62	Fly M550	Sofi 3188
						
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 850/900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800
Размеры, мм	85x46x23	90x48x23	82x43x22	82x45x22	82x46x19	78x40x23
Вес, г	97	85	85	85	70	78
Дисплей	STN	STN	STN	STN	STN	LCD
разрешение, точек	128x128	96x64	128x128	130x130	128x128	нет данных
цветов	4096	4096	65536	65536	4096	нет данных
Объем памяти, Мб	1	1	1	1,5	1	1
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 760	Li-Ion, 930	Li-Ion, 760	Li-Ion, 600	Li-Ion, 750	Li-Ion, 700
в режиме разговора, минут	180	600	180	300	300	180
в режиме ожидания, часов	300	230	200	220	250	150
WAP, версия	1.2.1	1.2.1	2.0	1.2.1	1.2.1	нет
GPRS, класс	4	8	10	10	8	нет
Инфракрасный порт	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Java/MMS	есть/есть	нет/нет	есть/есть	есть/есть	нет/нет	нет/нет
Полифония, тонов	4	16	16	16	16	40
Электронная почта	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Редактор мелодий	нет	нет	есть	есть	есть	нет
Голосовой набор	есть	нет	нет	есть	нет	нет
Игры	есть	нет	есть	есть	есть	есть
Громкая связь	есть	нет	нет	есть	нет	нет
Диктофон	нет	нет	есть	нет	нет	нет
Адресная книга, записей	250	250	200	500	500	200
Ежедневник	есть	нет	есть	есть	есть	нет
Сменные панели	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Антенна	внутренняя	внешняя	внутренняя	внешняя	внутренняя	внешняя
Ориентировочная цена, грн	640	490	690	590	500	580



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

РАСКЛАДУШКИ С КАМЕРОЙ

	Siemens CFX65	LG F2300	Motorola V300	Motorola V220	Samsung E300	Samsung E600
						
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 850/900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	97x48x23	88x47x24	108x49x25	98x43x24	84x47x23	82x42x24
Вес, г	88	91	112	91	85	85
Внешний дисплей	LCD	OLED	LCD	LCD	TFT	TFT
разрешение, точек	96x64	96x96	96x32	96x32	96x64	96x64
цветов	монохромный	65536	монохромный	монохромный	65536	65536
Внутренний дисплей	CSTN	TFT	TFT	STN	TFT	TFT
разрешение, точек	128x160	128x160	176x220	128x128	128x160	128x96
цветов	65536	65536	65536	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	4	4	5	1,6	20	8
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 600	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 750	Li-Ion, 600	Li-Ion, 700	Li-Ion, 900
в режиме разговора, минут	200	150	480	240	180	540
в режиме ожидания, часов	200	200	200	130	150	350
Полифония, тонов	40	40	24	24	40	64
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2.1
GPRS, класс	10	10	10	10	8	8
Инфракрасный порт	есть	нет	нет	нет	есть	есть
Java/MMS	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть
Камера	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
разрешение, точек	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
Адресная книга, записей	250	200	1000	500	2000	1000
Громкая связь	есть	нет	нет	есть	нет	нет
Голосовой набор	нет	нет	есть	есть	нет	нет
Встроенные игры	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентировочная цена, грн	900	1300	1140	720	1120	1190



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

РАСКЛАДУШКИ С КАМЕРОЙ

	LG F2100	Samsung E330	Samsung X640	Panasonic X70	Nokia 6101	Fly A130
						
Стандарт	GSM 850/900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800
Размеры, мм	90x47x23	87x46x23	88x47x23	87x47x24	85x45x24	87x42x22
Вес, г	98	85	85	92	97	82
Внешний дисплей	TFT	UFB	нет	нет	STN	LCD
разрешение, точек	96x96	96x96	нет	нет	96x65	96x64
цветов	65536	65536	нет	нет	4096	монохромный
Внутренний дисплей	TFT	UFB	UFB	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	128x160	128x160	128x160	132x176	128x160	128x160
цветов	262144	65536	65536	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	5	6,4	6,5	4	4,4	1,4
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 830	Li-Ion, 800	Li-Ion, 800	Li-Ion, 680	Li-Ion, 760	Li-Ion, 500
в режиме разговора, минут	150	210	210	300	240	120
в режиме ожидания, часов	200	220	220	250	350	90
Полифония, тонов	64	40	40	16	24	64
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	1.2.1	2.0	1.2.1
GPRS, класс	10	10	10	8	10	8
Инфракрасный порт	есть	нет	нет	есть	есть	нет
Java/MMS	есть/есть	есть/есть	есть/есть	нет/есть	есть/есть	есть/есть
Камера	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA	VGA
разрешение, точек	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480	640x480
Адресная книга, записей	200	1000	1000	500	1000	500
Громкая связь	нет	есть	нет	нет	есть	есть
Голосовой набор	нет	нет	нет	есть	есть	нет
Встроенные игры	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентировочная цена, грн	1350	1190	1050	1320	1400	680



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

FM-РАДИО

	Samsung X140	LG B2000	Nokia 2300	Nokia 3200	Sony Ericsson K700i	Samsung C230
						
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	107x42x16	106x44x16	107x46x21	108x45x21	99x46x19	105x43x19
Вес, г	79	74	92	90	93	75
Дисплей	UFB	CSTN	LCD	STN	TFT	UFB
разрешение, точек	128x128	128x128	96x65	128x128	176x220	128x128
цветов	65536	65536	монохромный	4096	65536	65536
Объем памяти, Мб	1,9	1,2	1	4	41	5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 820	Li-Ion, 780	Li-Ion, 850	Li-Ion, 780	Li-Ion, 700	Li-Ion, 850
в режиме разговора, минут	360	120	270	240	360	180
в режиме ожидания, часов	200	200	400	290	200	150
Полифония, тонов	40	40	4	4	40	40
WAP, версия	2.0	2.0	нет	1.2.1	2.0	1.2.1
GPRS, класс	10	10	нет	10	10	10
Инфракрасный порт	нет	нет	нет	есть	есть	нет
Java/MMS	есть/есть	есть/есть	нет/нет	есть/есть	есть/есть	есть/есть
Камера	нет	нет	нет	CIF	VGA	нет
разрешение, точек	нет	нет	нет	352x288	640x480	нет
Игры	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Электронная почта	нет	нет	нет	нет	есть	нет
Голосовой набор	нет	нет	нет	нет	нет	есть
Громкая связь	есть	нет	нет	есть	есть	нет
Адресная книга, записей	1000	200	50	300	510	1000
FM/MP3	есть/нет	есть/нет	есть/нет	есть/нет	есть/есть	есть/нет
Диктофон	есть	есть	нет	есть	есть	есть
Ежедневник	есть	есть	нет	есть	есть	есть
Антенна	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя
Ориентировочная цена, грн	670	690	450	800	1270	700



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

БЮДЖЕТНЫЕ КАМЕРОФОНЫ

	Alcatel OT 735i	Fly V20	Motorola C650	Siemens C65	Philips 568	Fly V30
						
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800
Размеры, мм	106x47x20	103x42x17	104x42x20	105x47x18	98x44x18	103x44x14
Вес, г	89	79	91	86	87	79
Дисплей	STN	STN	STN	STN	STN	TFT
разрешение, точек	128x128	128x128	128x128	130x130	128x160	128x160
цветов	4096	65536	65536	65536	65536	65536
Объем памяти, Мб	1,5	1	1,8	10	8	1,8
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 800	Li-Ion, 600	Li-Ion, 820	Li-Ion, 600	Li-Ion, 720	Li-Ion, 650
в режиме разговора, минут	420	120	280	300	240	120
в режиме ожидания, часов	300	100	230	250	300	90
WAP, версия	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.2.1
GPRS, класс	10	10	10	10	10	8
Java/MMS	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть
Полифония, тонов	24	40	24	40	40	40
Камера	CIF	VGA	VGA	CIF	VGA	VGA
разрешение, точек	352x288	640x480	640x480	352x288	640x480	640x480
Инфракрасный порт	есть	нет	нет	есть	нет	нет
Громкая связь	есть	нет	есть	есть	нет	нет
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Диктофон	есть	нет	нет	есть	есть	есть
Адресная книга, записей	800	100	500	300	500	200
Электронная почта	нет	нет	есть	есть	есть	нет
Голосовой набор	есть	нет	есть	нет	есть	нет
Редактор мелодий	есть	нет	есть	нет	нет	нет
Антенна	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя	внутренняя
Ориентировочная цена, грн	570	600	580	650	880	640



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

РАСКЛАДУШКИ С 262144 ЦВЕТОВ

	Motorola V535	Fly Z200	Motorola V620	Samsung E720	LG F1200	Pantech G300
						
Стандарт	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 850/900/1800/1900	GSM 900/1800
Размеры, мм	87x47x23	88x46x23	88x48x24	91x45x23	97x50x25	76x40x24
Вес, г	85	94	115	90	102	90
Внешний дисплей	LCD	CSTN	LCD	OLED	TFT	LCD
разрешение, точек	96x32	60x96	96x33	96x96	96x96	96x65
цветов	монохромный	4096	монохромный	65536	65536	монохромный
Внутренний дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	176x220	128x160	176x220	176x220	128x160	128x128
цветов	262144	262144	262144	262144	262144	262144
Объем памяти, Мб	5	4,5	8	88,5	64	2,5
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 780	Li-Ion, 780	Li-Ion, 780	Li-Ion, 800	Li-Ion, 1050	Li-Ion, 680
в режиме разговора, минут	210	120	360	330	210	180
в режиме ожидания, часов	480	110	190	200	200	150
Полифония, тонов	24	64	24	64	64	40
WAP, версия	2.0	1.2.1	2.0	2.0	2.0	1.2.1
GPRS, класс	10	8	10	10	10	10
Инфракрасный порт	нет	нет	нет	нет	есть	нет
Java/MMS	есть/есть	нет/есть	есть/есть	есть/есть	есть/есть	нет/есть
Камера	VGA	VGA	VGA	1,3 МП	VGA	нет
разрешение, точек	640x480	640x480	640x480	1152x864	640x480	нет
Адресная книга, записей	1000	300	1000	1000	255	800
Громкая связь	есть	нет	есть	есть	нет	нет
Голосовой набор	есть	нет	есть	нет	нет	нет
Встроенные игры	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ориентировочная цена, грн	1270	1190	1480	1900	1600	1100



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

ИМИДЖ

	Siemens SF65	Motorola RAZR V3	Sony Ericsson K750i	Samsung D500	Nokia 6681	Alcatel OT S853
						
Стандарт	GSM 900/1800	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800/1900
Размеры, мм	91x44x23	14x53x98	100x46x20	94x46x24	109x55x21	103x47x20
Вес, г	97	95	99	99	131	93
Дисплей	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT	TFT
разрешение, точек	128x160	176x220	176x220	176x220	176x208	176x220
цветов	65536	262144	262144	262144	262144	262144
Объем памяти, Мб	18	5	38	96	8	10
Аккумулятор, мАч	Li-Ion, 660	Li-Ion, 680	Li-Ion, 1000	Li-Ion, 800	Li-Ion, 900	Li-Ion, 800
в режиме разговора, минут	240	430	540	390	360	480
в режиме ожидания, часов	400	290	400	300	260	250
Полифония, тонов	64	24	40	64	40	64
WAP, версия	1.2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
GPRS, класс	10	10	10	10	10	10
Инфракрасный порт	нет	есть	есть	есть	нет	нет
Камера	1,3 МП	VGA	2 МП	1,3 МП	1,3 МП	1,3 МП
разрешение, точек	1280x960	640x480	1600x1200	1280x1024	1280x960	1280x960
EDGE	нет	нет	нет	нет	есть	есть
Электронная почта	есть	есть	есть	есть	есть	нет
Голосовой набор	нет	есть	есть	нет	есть	есть
Громкая связь	нет	нет	есть	есть	есть	есть
Адресная книга, записей	500	1000	1000	1000	1000	1000
FM/MP3	нет/нет	нет/нет	есть/есть	нет/есть	нет/есть	есть/есть
Диктофон	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Ежедневник	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Дополнительные возможности	поворотный дисплей	редактор мелодий MusicDJ	Bluetooth	MPEG4/AAC плеер	разъем MMC	два динамика
Ориентировочная цена, грн	1700	2340	2550	2400	2800	1400



НАЦІОНАЛЬНА МЕРЕЖА САЛОНІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

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

експерт мобільного зв'язку

Десятка самых
популярных телефонов

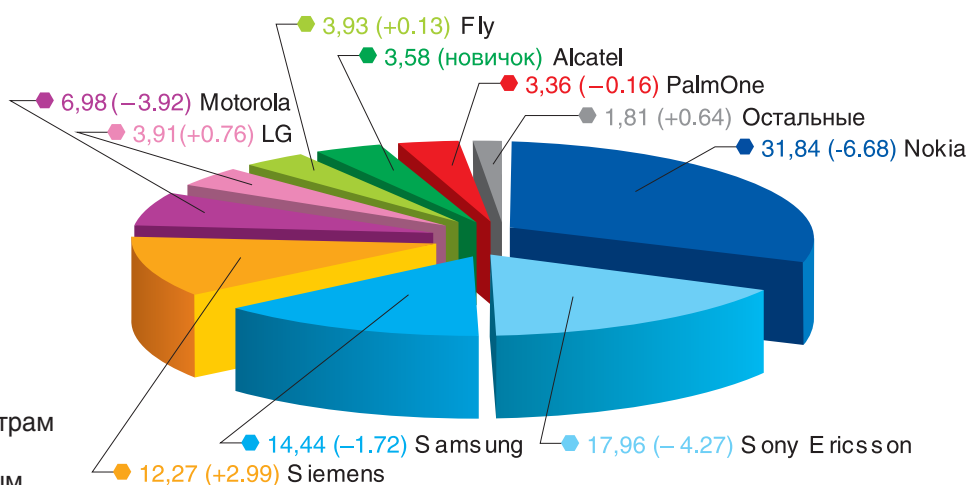
TOP 10

1 Sony Ericsson K750i	1
2 Sony Ericsson K700i	2
3 Nokia 6230i	3
4 Siemens CX75	—
5 Nokia 3230	4
6 Nokia 8800	8
7 Siemens M75	—
8 Nokia 6260	—
9 Sony Ericsson K500i	5
10 Samsung SGH-E530	—

Место в
прошлом
месяце

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

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

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

Доля предложений брендов в разных ценовых сегментах (%)

до \$120								22.02 (-7.93)	20.80 (+2.99)	10.29 (-1.16)	7.14 (+0.85)	5.59 (-1.35)		18.10 (+4.62)	16.06 (+10.09)
\$120-\$200								23.55 (+5.59)	16.77 (+0.9)	6.99 (-)		15.22 (-11.44)	9.97 (+2.63)	14.34 (-4.59)	13.16 (-0.09)
\$200-\$300								38.38 (+7.71)	21.09 (+9.03)	9.75 (-3.92)		9.41 (-2.09)		12.78 (-6.08)	8.59 (+3.66)
\$300-\$400								45.25 (-17.12)		12.90 (+4.99)				35.02 (+10.08)	6.83 (+2.05)
Выше \$400								45.02 (-11.64)				49.64 (+39.97)			5.34 (-1.72)

НАВИГАТОР

ЛИДЕРЫ
ПОПУЛЯРНОСТИ
ВНУТРИ
БРЕНДОВ

Alcatel OT 557
LG B2100
Motorola RAZR V3
Nokia 6230i
Panasonic X300
Philips 639
Samsung E530
Siemens CX75
Sony Ericsson K750i
Fly X7
Pantech GI100

Предложения телефонов в различных ценовых сегментах

