

# Через карту к звездам

Расширение возможностей КПК

Современные модели карманных персональных компьютеров способны на многое. Они помогут вести документооборот, заменят ежедневник, а также избавят вас от необходимости носить с собой калькулятор и будильник. Однако не всем этого достаточно.



Если вы относите себя к числу таких, вас наверняка мучает вопрос о том, во что же еще можно превратить карманного помощника. Конечно, дополнительными функциями можно наделить КПК, если установить какое-нибудь новое программное обеспечение. Но оно способно решить проблему лишь отчасти. Добавить какую-нибудь экстрафункцию можно только с помощью внешнего модуля, подключаемого к КПК через разъем для карт памяти.

Перечислить все возможности, которыми может быть наделен тот или иной КПК при установке такой периферии, невероятно сложно. Мы решили осветить лишь некоторые из них.

Большинство выпускаемых сегодня изделий предназначены для КПК, работающих под управлением операционной системы Windows Mobile 2003. И лишь малая часть — для Palm OS. Объяснение этому одно — спрос на устройства, производимые Palm One, падает с каждым

днем. Поэтому мы уделили основное внимание компонентам, предназначенным для устройств с операционной системой Windows Mobile 2003. Для проверки работоспособности всех устройств мы пользовались тремя КПК: HP iPAQ h5550, Rover P7 и Palm M515.

■ ■ ■ Николай Левский

*Редакция выражает благодарность компаниям HP, «МакЦентр», Rover Computers и MaxSelect за предоставленное оборудование*



#### Персональная беспроводная навигационная система

## MaxSelect BT-308

Настоящее беспроводное устройство, предназначенное для навигации в пространстве, должно работать идеально и иметь лишь клавишу включения. MaxSelect BT-308 относится именно к таковым

Внешне это устройство выглядит необычно. Налицо ориентирование на применение в автомобилях. В комплекте есть специальный адаптер для подключения BT-308 к бортовой сети электропитания, а также антенна с длинным кабелем. Данный навигатор выполнен в корпусе, очень похожем на автомобильные антирадары, имеет четко выраженную продолговатую форму с тремя сигнальными светодиодами на лицевой панели. Процесс установки BT-308 не занимает много

времени. Достаточно подключить антенну, включить прибор в сеть и установить программу с компакт-диска, с помощью которой вы получите точные координаты по долготе и широте. Однако чтобы совместить принимаемые координаты с вашим реальным расположением на местности, требуется установить карту, которая приобретается отдельно. В целом устройство работает нормально, быстро находит нужные спутники. Проблем с эксплуатацией BT-308 нет. ■

#### Технические характеристики

Адрес в Интернете	www.maxselect.ru
Цена, \$	240 (+110 карта)
Совместимость	Palm OS, Windows Mobile 2003
Интерфейс	Bluetooth (Serial PortProfile)
Антенна	Встроенная
Внешняя антенна	В комплекте
Размеры, мм	85x47x27

#### Оборудование для проведения презентаций

## Pretec Compact Presenter

Нередко возникает необходимость в проведении какой-либо презентации. Брать с собой в поездку тяжелый ноутбук совсем не обязательно, ведь с этой задачей справится и КПК

Некоторые производители современных КПК предлагают также переходники, с помощью которых можно подключить КПК через интерфейсный разъем к проектору. Такой способ не очень удобен, поскольку данный переходник будет работать лишь с тем устройством, для которого предназначен. Гораздо лучше в этом отношении обстоят дела с универсальным презентационным оборудованием, разработанным специально для КПК любого типа. Как и

многие устройства такого типа, основная деталь Presenter спрятана внутри карты, устанавливаемой в слот для карт памяти. К торцевой части этой карты подключается удлинительный кабель, содержащий на своем втором конце видеоразъемы. Для работы устройству требуется программное обеспечение. После его установки проектор будет выводить необходимую информацию из любой программы, запущенной на карманном компьютере. ■



#### Технические характеристики

Адрес в Интернете	www.pretec.ru
Цена, \$	90
Совместимость	Windows Mobile 2003
Интерфейс	Compact Flash Type I
Максимальное разрешение, цветов	1024x768, 256
Частота обновления, Гц	60–85
Системность сигнала	NTSC, PAL



Персональный выход в Интернет через сотовую сеть

## Pretec Compact GPRS

Подключить КПК к Интернету достаточно просто. Для этой цели можно, например, связать компьютер с мобильным телефоном. Впрочем, гораздо проще воспользоваться одним аксессуаром

Многие пользователи, уже успевшие оценить достоинства технологии GPRS и освоившие принцип соединения персональных компьютеров с мобильными телефонами, стремятся сделать то же самое с КПК. Возникает небольшая проблема: изначально компактному устройству требуется еще одно — телефон. Теряется весь смысл компактности, поскольку пользователю требуется уже два устройства. Кроме этого, они еще должны быть соединены друг с другом. Связь посредством ИК-порта или информационного кабеля удобной не назовешь. Решить данную проблему призвано устройство Compact GPRS. Оно выполнено в виде карты памяти, устанавливаемой в

специальный отсек. Внутри этого устройства необходимо разместить SIM-карту оператора сотовой связи. После этого следует установить прилагающееся в комплекте программное обеспечение и подключить гарнитуру hands-free. После запуска программы устройство распознает установленную SIM-карту, на экране КПК отобразится название оператора сотовой сети. Теперь можно использовать Compact GPRS по назначению. Недостаток только один — нет возможности использовать в качестве гарнитуры имеющиеся в любом КПК динамик и микрофон. Пользователь вынужден работать с неудобной прилагающейся гарнитурой. ■

### Технические характеристики

Адрес в Интернете	www.pretec.ru
Цена, \$	200 (без контракта)
Совместимость	Windows Mobile 2003
Интерфейс	Compact Flash Type II
Част. диапазон, МГц	GSM 900/1800/1900
Класс GPRS	10
Размеры, мм	92,5x42,8x15,5

Персональная беспроводная навигационная система

## Fortuna Bluetooth GPS Clip-On

Возможность получать в меру точную информацию о своем местоположении на Земле требуется многим людям. С помощью нового устройства от Fortuna эту операцию можно провести с любого КПК

Превратить карманный компьютер в настоящую навигационную систему несложно. Вам потребуются современный GPS-приемник и свежая карта местности. Сегодня на рынке представлено много приемников, общающихся с КПК различными способами. Наиболее удобное решение — беспроводное. Одним из таких является Fortuna Bluetooth GPS Clip-On. Этот приемник оснащен Bluetooth-контроллером, с помощью которого он общается с компьютерами. Причем устройство от Fortuna может работать как с КПК, так и с ноутбуками. Отличительной чертой Clip-On является наличие батареи, обеспечивающей солидное время автономной работы. Это может быть полезно в том случае, если вы планируете использовать Clip-On вдали от электрической розетки. Если вам требуется устано-

вить навигационную систему в автомобиль, вы сможете воспользоваться специальным адаптером, соединяющим Clip-On с бортовой сетью автомобиля через разъем для прикуривателя. Приемник Clip-On может работать в двух режимах — ST и XT. Данные сокращения образованы от двух английских слов, обозначающих режимы работы — Standard (стандартный) и Extended (расширенный). Различие заключается в регулировках уровня мощности приемника и временного интервала между принимаемыми со спутников информационными пакетами. Второй режим необходим в том случае, если вы используете Clip-On в городских условиях, когда сигнал от спутника может теряться среди высотных зданий. Поэтому требуется больший уровень мощности приемника и меньшее время опроса спутников. ■



### Технические характеристики

Адрес в Интернете	www.fortuna.com.tw
Цена, \$	240 (+110 карта)
Совместимость	Windows Mobile 2003
Интерфейс	Bluetooth
	(Serial PortProfile)
Антенна	Встроенная
Аккумулятор, емк. мА*ч	Li-Pol, 1200
Габариты, мм	74x41,5x30



Компактная цифровая фотокамера для КПК

## Pretec Compact Camera

Чтобы заниматься фотосъемкой, не нужно покупать фотоаппарат или дорогой мобильный телефон. Достаточно приобрести компактную камеру для КПК, выполненную в корпусе карты памяти

Благодаря небольшому устройству, устанавливаемому в слот карты памяти (обычно это Compact Flash или Secure-Digital), вы преобразуете обычный КПК в настоящий фотоаппарат. Это только с виду Pretec Compact Camera — маленькое и хрупкое устройство. На самом деле внутри скрывается полноценная фотокамера, состоящая из неплохого объектива и минимального набора электроники. Для удобства пользователей предусмотрен оптический видоискатель и возможность поворота объектива на угол до 180°.

Для работы камере необходимо программное обеспечение, которое поставляется в комплекте. Оно достаточно просто устанавливается, после чего камера готова к съемке. Дружелюбный интерфейс программы понравится многим пользователям. Разобраться с ним несложно. Всего пара кликов стилусом, и ваш КПК сохранит первые кадры. Отличительной чертой данной модели является возможность съемки с большим раз-

решением. Пользователь сам выбирает разрешение изображения из четырех предусмотренных: 1280x1024, 640x480, 320x240 или 160x120. Кроме этого, камера может также снимать видео. Правда, производит съемку Pretec Compact Camera с несколько меньшим разрешением: 320x240, 232x174 и 160x120. При этом частота кадров составляет соответственно 4, 7,5 и 15 кадров/с. Конечно, это не много, но ожидать большего от устройства такого типа не стоит.

Качество съемки данной модели можно оценить как «удовлетворительно». Хорошие снимки получаются с большим трудом, особенно если фотографировать в условиях меняющейся интенсивности освещения. Кроме этого, для работы с таким устройством требуется достаточно мощный КПК. Чем слабее компьютер, тем медленнее прорисовывается на экране КПК изображение, получаемое с камеры. Поэтому вам будет сложнее сфокусироваться. ■



### Технические характеристики

Адрес в Интернете	www.pretec.ru
Цена, \$	90
Совместимость	Windows Mobile 2003
Разрешение камеры, млн пикс.	1,3
Интерфейс	Compact Flash Type I
Диафрагма	f/2.8
Вес, г	40

**ziv**™ *мобильные устройства хранения и резервирования информации*  
**Воплощение надежности!**

- Система защиты от ударов и вибрации
- Стильный и прочный алюминиевый корпус
- Универсальность подключения: порты **USB 2.0** и **FireWire**
- Не требует драйверов
- Минимальный размер и вес

ЕМКОСТЬ  
**до 100 Гб**  
 УСТРОЙСТВА



InPrice Data Systems

ZIV2

ZIVPRO



www.ziv.ru

Телефон горячей линии ZIV: +7 (095) 995 30 55

## Контроллер беспроводных сетей Bluetooth



## PalmOne Bluetooth Card

Не стоит выбрасывать свой старый Palm, работающий под управлением операционной системы четвертой версии. Достаточно одного элемента, чтобы добавить ему функциональности

Внутри этой компактной карты скрывается настоящий сетевой контроллер, способный решить некоторые проблемы. С помощью Bluetooth Card вы сможете осуществлять беспроводную передачу данных и файлов с вашего карманного компьютера на любое другое Bluetooth-устройство. Так, например, с помощью такой карты можно вывести морально устаревшие Palm в Интернет. Для этого достаточно лишь настроить соединение с мобильным телефоном и запустить небольшой скрипт (Chip №4 2004, стр. 154). В комплекте с устройством поставляется минимальный набор драйверов, необходимых для работы. Их установка

происходит достаточно быстро и без особых проблем.

Но в то же время устройство Bluetooth Card не лишено недостатков. Одним из них является размер. В связи с тем, что антенну и основную электронную часть пришлось вынести наружу, карта превосходит по размеру обычную карточку памяти SD. В результате пользоваться КПК с установленным модулем Bluetooth Card неудобно. Очень просто повредить выпирающую часть данного модуля. Поэтому, работая с таким устройством, приходится постоянно соблюдать особую аккуратность. Кроме этого, Bluetooth Card работает только с несколькими моделями Palm. ■

## Технические характеристики

Адрес в Интернете	www.palmone.com
Цена, \$	80
Совместимость	Palm OS
Интерфейс	SDIO
Класс Bluetooth	2
Антенна	Встроенная
Размеры, мм	23x49x3

## Внешнее беспроводное решение для КПК любого типа

## Инфракрасная клавиатура Pocket Nature «Луч-805»

Если вам когда-либо приходилось печатать многостраничный текстовый документ на КПК, то вы знаете, насколько неудобно делать это при помощи стилуса

Делать то же самое при помощи клавиатуры гораздо проще. Проблема лишь в том, что она не является предметом первой необходимости и требуется достаточно редко. Поэтому размещать множество кнопок непосредственно на корпусе самого КПК непрактично. Гораздо проще использовать внешнюю клавиатуру, когда это требуется. Принцип работы «Луч-805» основан на передаче кодовых сигналов посредством инфракрасного порта. Поскольку таким портом оснащаются почти все выпускаемые сегодня модели, то теоретически «Луч-805» может быть использована с любым устройством. Единственное ограничение — программное обеспечение. На компакт-диске вы обнаружите ПО лишь для операционных систем на базе Windows Mobile и Palm OS. Остальные операционные системы не поддерживаются.

Сама по себе клавиатура немного своеобразна. Она обладает необычным дизайном. В собранном виде она занимает немного места и легко поместится в карман рубашки. Стоит нажать на клавишу, расположенную на торце корпуса, и клавиатура раскроется в рабочее состояние. Производитель предлагает пользователям два варианта работы с «Луч-805». Первый: конструкция кладется на стол, а текст набирается указательными пальцами. Второй способ: конструкцию нужно взять в руки так, чтобы фиксировать ее восемью пальцами, а печать осуществлять большими пальцами. Отличительной чертой клавиатуры является возможность установки инфракрасного сенсора в нескольких позициях. Сделано это, чтобы обеспечить совместимость с любыми моделями КПК. ■



## Технические характеристики

Адрес в Интернете	www.pocketnature.ru
Цена, \$	70
Совместимость	Palm OS, Windows Mobile 2003
Количество клавиш, шт.	69
Раскладка	QWERTY
Программир. клавиши	•
Габариты, мм	129x90x18



Навигационная система классического типа

## GlobalSAT BC-307

Если ваш КПК не знает, что такое технология беспроводной передачи данных Bluetooth, но вам требуется определить местоположение, не стоит отчаиваться. Это устройство решит данную проблему

Данный GPS-приемник выполнен в виде карты памяти. Он устанавливается в специально отведенный для этого слот КПК. Для того чтобы устройство начало работать, требуется лишь установить прилагающееся в комплекте программное обеспечение. Про последнее можно лишь сказать, что оно работает. То есть устройство успешно соединяется со спутниками и принимает системные команды. Далее программное обеспечение выдает точные координаты данного приемника. Конечно, эта информация может оказаться нужной, однако без точной карты она почти бесполезна. Удивительно, но на прилагаемом компакт-диске нет даже демон-

страционной версии карты. Хотя на коробке с изделием написано по-русски, что карта есть в комплекте. Поэтому, если вы планируете использовать такой навигатор, вам придется приобрести нормальную карту, например Pocket GPS Pro Moscow 2. К сожалению, карта не бесплатна. Если вы планируете ее использовать, то вам придется ее купить. Стоимость карты составляет \$110. Работая с картой, вы не столкнетесь с проблемами определения своего географического положения на местности. Работать с навигатором очень просто, поскольку пользователю требуется лишь выбрать порт и скорость передачи данных. ■



### Технические характеристики

Адрес в Интернете	www.globalsat.com.tw
Цена, \$	120 (+110 карта)
Совместимость	Windows Mobile 2003
Интерфейс	Compact Flash Type I
Антенна	Встроенная
Внешняя антенна	Опция
Размеры, мм	95x47x15



# iriver

БОЛЬШЕ, &gt; ЧЕМ МУЗЫКА

iMP  
iFP  
HCD MP3 плееры  
flash MP3 плееры  
HDD MP3 плееры

www.iriverrussia.com

### Цветное море звука и фотографий!

- жесткий диск 40 Gb вмещает 7000 песен!
- цветной экран воспроизводит JPG и BMP
- прямое подключение к цифровым фотоаппаратам!
- 16 часов работы, FM радио и обновляемая прошивка

H 340



MP3 плееры на базе HDD