



Спутниковое наведение

Модуль спутниковой навигации может быть встроен в самые разные устройства, наделяя их нестандартными, но очень полезными функциями. Мы предлагаем вашему вниманию обзор самых интересных GPS-гаджетов.

ТРЕКЕРЫ

Следи за маршрутом

В первую очередь следует рассказать о трекерах — специальных приборах, позволяющих отслеживать перемещения людей, животных и других объектов. Такое устройство представляет собой GPS-приемник и сотовый радиомодуль, заключенные в одном корпусе.

Одним из самых популярных решений в нашей стране является Globalsat TR-102. Он предназначен для кон-

троля детей и пожилых людей, а главной его особенностью является функция мобильного телефона: входящие звонки принимаются в обычном режиме, а для исходящих на корпусе есть три кнопки быстрого дозвона по заданным номерам — ребенку не нужно будет вспоминать номер или искать его в записной книжке. А поскольку детям не требуется звонить никому, кроме родителей, можно отложить покупку обычного сотового телефона, привлекающего внимание грабителей. Кстати, о грабителях: в случае опасности достаточно нажать

CHIP Вывод

Сегодня GPS перестала быть экзотикой. Скоро заработают навигационная система Galileo и ГЛОНАСС. Модули, позволяющие определять местоположение, уже встраиваются в телефоны, фотоаппараты, обувь и одежду. Совершенно очевидно, что через несколько лет удивление будет вызывать не наличие такого модуля в каком-либо устройстве, а наоборот — его отсутствие. И лыжная маска со встроенным навигатором будет восприниматься как нечто само собой разумеющееся.

ФОТО: КОМПАНИИ-ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ИСТОЧНИКО

на кнопку «SOS» — и сигнал тревоги вместе с текущими координатами будет отправлен по SMS на записанные в памяти телефонные номера. Удаленное управление устройством осуществляется с мобильного телефона или компьютера в режиме онлайн. Связь с внешним миром трекер поддерживает посредством GPRS. Кроме того, благодаря специальному драйверу аппарат определяется на компьютере как GPS-приемник, так что можно воспользоваться любой картографической программой, бесплатной Google Earth либо сервисом Gpshome (www.gpshome.ru).

Трекер Globalsat TR-151 предназначен для других целей. Он заключен в ударопрочный пыле- и влагозащитный корпус и оснащен аккумулятором повышенной емкости. Односторонняя бесшумная связь дает возможность узнать, что происходит вокруг — достаточно позвонить на номер SIM-карты, которая установлена в аппарате. Функция «GeoFence» позволяет задавать разрешенные и запрещенные зоны. При пересечении их границ прибор рассылает SMS-уведомления, что удобно, например, для отслеживания перемещений домашних животных: если собака бежит по двору, беспокоиться не о чем, а если покинула его пределы — нужно срочно отправляться на поиски. Благодаря встроенному датчику движения прибор может автоматически выключаться при остановке и затем активироваться снова.



GPS-CS3KA работает с устройствами от Sony и позволяет добавлять геотеги к фотографиям и видеороликам

GPS-«флешка»

Принцип геотегинга реализован и в карте памяти Eye-Fi Geo. На вид это обычная SD-карта, однако в нее встроены приемопередатчик Wi-Fi и GPS-модуль. Благодаря GPS «умная» карта памяти всегда знает, где вы находитесь, и добавляет координаты в EXIF-теги фотографий. Модуль беспроводной связи обеспечивает автоматическое копирование снимков на ПК, как только вы окажетесь в зоне действия сети. Программное обеспечение карты оптимизировано под компьютеры Apple: при переносе на ПК фотографии автоматически добавляются в базу данных iPhoto, а места, где они были сделаны, тут же отмечаются на интерактивной карте. При желании можно подписаться на дополнительный сервис (\$10/300 рублей в год) — тогда при обнаружении доступной беспроводной сети устройство будет автоматически закачивать свежие снимки на

один из 20 популярных фотохостингов или в социальную сеть. Карта Eye-Fi Geo объемом 2 Гбайт обойдется в \$60 (1800 рублей).



EYE-FI GEO позволяет забыть об устройствах, таскаемых в карманах: этот GPS-трекер может заменить «флешку»

Трекер может и не иметь сотового модуля — правда, в таком случае он представляет собой уже не трекер, а регистратор, или «жучок» (от англ. bug). Стоит подобное устройство около \$100 (3000 рублей) и предназначено в первую очередь для контроля за перемещением различных транспортных средств — например, корпоративного автопарка или гоночных машин. Сначала «жучок» необходимо разместить на днище машины с помощью специального магнитного крепления, а через какое-то время снять и подключить к компьютеру. Вы сможете ознакомиться с накопленной статистикой — маршрутом, скоростью, длительностью остановок и т. п. Благодаря датчику вибрации такая информация фиксируется только тогда, когда автомобиль заведен, поэтому заряда аккумулятора хватает надолго.

ФОТО

Геотегинг

Каждому любителю путешествий знаком вопрос: «Где это снято?» Обычно его задают друзья и знакомые,

когда рассматривают фотографии или видео, сделанные в поездке. Хорошо, если вы снимаете на телефон со встроенным GPS-приемником: в таких устройствах обычно есть функция геотегинга — автоматического сохранения координат места съемки в специальном поле EXIF-тега. Но с помощью телефона трудно сделать качественный снимок, поэтому для этих целей лучше использовать фотоаппарат.

Компания Sony решила эту проблему, выпустив внешний модуль-трекер для фотоаппаратов GPS-CS3KA, который фиксирует местоположение объекта, получая данные со спутников каждые 15 с и записывая их на карту памяти. Эта информация синхронизируется с записанными фото- и видеофайлами, что позволяет отслеживать географию съемок.

Более универсальный прибор, предназначенный для тех же целей, называется PhotoTrackr Mini и стоит \$69 (2070 рублей). Помимо автоматического добавления геотегов к фотографиям он также может сохранять историю ваших перемещений в виде маршрутов (треков) в форматах, пригодных для последующего наложения на карту. →

PHOTOTRACKR MINI — крохотное устройство, с помощью которого можно присвоить геотеги любым фото-снимкам



СПОРТ

«Умная» одежда

У горнолыжников, катающихся на сложных склонах, могут возникнуть проблемы с определением своего местоположения. А уж искать по всему склону своих друзей — и вовсе неблагоприятное занятие. В таком случае вам придется померзнуть

Применять GPS можно где угодно

у подъемника — если, конечно, у вас нет новой горнолыжной маски от Recon Instruments. Она оснащена небольшим дисплеем, на котором отображается ваше местоположение и координаты ваших друзей, надевших такие же маски. Кроме того, демонстрируются текущие скорость и высота (в том числе высота прыжка). В случае неудачного падения можно будет вызвать помощь посредством специальной кнопки, и вас очень легко найдут по переданным маской координатам. Устройство поступит в продажу ближе к осени, а в данный момент на сайте разработчиков (www.reconinstruments.com) можно сделать предзаказ. Стоимость

новинки составляет \$350 (10 500 рублей).

Навигатор — отличная вещь для автомобилиста, но для пешеходов он не очень подходит. Даже если ваш телефон оснащен GPS-модулем, ходить по улицам, уставившись в экран, — это не лучший вариант, тем более что руки могут быть чем-то заняты. Гораздо удобнее надеть кроссовки Sat Nav Shoes со встроенным GPS-приемником. При помощи расположенных на носках светодиодов они будут сигнализировать вам, правильно ли вы идете и куда нужно поворачивать, — достаточно просто смотреть под ноги. Кроме того, кроссовки оснащены динамиком, который может воспроизводить голосовые подсказки. Если же вас смущает «говорящая» обувь, можно подключить Bluetooth-гарнитуру и слушать все инструкции через нее.

Единственный недостаток Sat Nav Shoes состоит в весьма ограниченных возможностях прокладки маршрута: поддерживается лишь навигация по почтовым индексам, то есть от одного микрорайона до другого. Кроссовки питаются от спрятанных в подошве батареек и стоят 130 фунтов стерлингов (6140 рублей).

Существует и другая обувь со встроенным GPS-приемником, разработанная дизайнером Исааком Даниэлем. Использовать ее для навигации не получится — это скорее трекер, позволяющий другим определять ваше местоположение. Чтобы не перегружать кроссовки всевозможной электроникой, из них был убран сотовый модуль — с Интернетом устройство связывается через Bluetooth посредством вашего мобильного телефона. При помощи специально разработанного веб-интерфейса ваши друзья всегда смогут увидеть, где вы находитесь.

ЦЕННЫЕ ГРУЗЫ

Где посылка?

Если вы когда-нибудь отправляли или ждали посылку, вам наверняка знакомо чувство неуверенности: пойдет или нет? Современные служ-

бы экспресс-доставки отчасти решают эту проблему: контрольные коды позволяют отслеживать перемещение груза через Интернет. Но существуют и другие решения.

Новый «сторож» SenseAware от FeedEx (www.senseaware.com), упакованный внутрь посылки, в режиме реального времени отслеживает ее перемещение, а также выполняет ряд дополнительных функций. Например, датчик освещенности позволит вам узнать, что посылка вскрывалась, а датчик падения — что ее бросали. Определение точных координат этих событий поможет установить виновника порчи содержимого. Также специальный датчик отслеживает температуру. Правда, это устройство стоит достаточно дорого — \$120 (3600 рублей). Но если вы должны получить что-то очень ценное, лучше попросить отправителя положить в посылку такой трекер.

МЕЛОЧИ ЖИЗНИ

Проблемы на парковке?

Если вы когда-нибудь ездили на машине в большой супермаркет, то знаете, как сложно потом найти ее на стоянке. Конечно, для тех, кто перемещается на нестандартных транспортных средствах, эта проблема не так актуальна, а вот владельцы серебристых «Фокусов» и



ECCO GPS KEYCHAIN поможет найти машину на стоянке у супермаркета и способен хранить в памяти до трех точек маршрута



SAT NAV SHOES

укажут правильное направление движения с помощью встроенных в носки лампочек

GPS для приставки

Внешние GPS-модули для ноутбуков и смартфонов стали привычным явлением. А вот приемник Ranger GPS для игровой консоли Nintendo DS — вещь необычная. Он подключается к разъему картриджа и превращает устройство в навигатор (в качестве программного обеспечения используется Google Maps).

Подобным устройством могут воспользоваться не только владельцы приставок от Nintendo — GPS-модуль существует и для более популярной в России Sony PlayStation Portable. Правда, в отличие от Nintendo здесь используется не онлайн-карты, а специально разработанное приложение Go!Explore с картами России.

синих «Мазд 3» по достоинству оценят новый брелок для автомобильной сигнализации ECCO GPS Keuchain. При нажатии на кнопку запираения дверей он запоминает текущее местоположение, определяемое при помощи встроенного GPS-приемника. После этого, чтобы найти машину, достаточно просто посмотреть на дисплей: на нем будут отображаться стрелка, указывающая нужное направление, и расстояние до автомобиля.

ТЕЛЕФОНЫ

Хитрая SIM-карта

Ваш мобильный телефон полностью вас устраивает, за исключением одного: в нем нет GPS-приемника. Но это еще не повод покупать дорогой смартфон и переплачивать за ненужные вам камеру, плеер и гигабайты встроенной памяти — гораздо проще поменять SIM-карту. Карта SIMply-A-GPS помимо процессора и различных ячеек памяти содержит также миниатюрный GPS-приемник с поддержкой Assisted-GPS, благодаря чему всегда знает о своем текущем местоположении. Вывести эти данные на экран телефона не составляет труда, а установка дополнительного ПО (например, написанного на Java) даст возможность пользоваться картами и навигаци-

ей. Карты SIMply-A-GPS совместимы с любыми телефонами, однако продавать их должен оператор сотовой связи.

ЭКСТРИМ

Параютный спорт

Если вы когда-нибудь прыгали с парашютом и планируете повторить этот опыт, захватите с собой шлем Rockwell Collins ParaNav. Он оснащен специальным дисплеем, кото-

рый выполнен в виде шторки и располагается напротив глаз. На этот экран в режиме реального времени выводятся все текущие координаты, в том числе высота и вертикальная скорость, то есть самое важное при прыжке. Также на дисплее может схематично отображаться план местности, что поможет вам спланировать точку приземления: нужно только заранее задать ее точные координаты — и шлем будет автоматически указывать вам, в какую сторону поворачивать. ■■■ Илья Шатилин



ШЛЕМ для любителей парашютного спорта отображает на специальном дисплее такие данные, как скорость, высота и направление движения