

Млечный путь на ладони



Портативная галактика

Кто из нас не любовался на звезды? Но погодные условия не всегда позволяют насладиться красотами космоса. Выход нашли братья Штеффин из Берлина – им пришла в голову идея "поместить" вселенную в стеклянную сферу диаметром всего 8 см, которая всегда будет у вас под рукой. Эта сфера содержит 380 тысяч точек нанесенных лазером, каждая олицетворяет собой галактику из сверхскопления Ланиакея, диаметр которого ни много ни мало – 520 миллионов световых лет. В центре сферы расположена наша галактика "Млечный путь".

Проект Universe Sphere очень быстро snискал популярность у комьюнити и собрал более 300 тыс. долларов. После такого ошеломительного успеха вторая версия сферы не заставила себя ждать – ей стала модель Млечного пути. Эта сфера содержит 200 тысяч звезд, расположение которых в точности повторяют форму нашей спиральной галактики, диаметр которой 100 тысяч световых лет.

Сборы проекта превысили первоначально планируемую сумму на 6000% и составили более 230 тыс. долларов.

Планшет для энтузиастов на базе Raspberry Pi

Кто в детстве не собирал конструктор? Вспомнить юность или научить своего ребенка делать интересные и креативные вещи призван проект RasPad. Это планшетный компьютер на базе Raspberry Pi, который отличается от обычных планшетов возможностью кастомизации и позволяет создать собственный цифровой проект. В комплекте идет ПО для визуального программирования и набор дополнительных "железа": комплект сенсоров, манипулятор Robot Arm, камера для распознавания объектов, пульт ДУ и т.д.

Проект поддержало более 2500 тысяч человек, а сумма сборов составила полмиллиона долларов, что превысило более чем на 4000% первоначальные ожидания разработчиков.

Умная куртка с подогревом

Разработчики умного жакета с подогревом "Меркурий" практически воплотили в жизнь идею режиссера Роберта Земекиса, который в 1989 году продемонстрировал в фильме "Назад в будущее 2" свое видение куртки 2015 года. "Меркурий" оснащен

интеллектуальным термостатом для автоматического управления встроенной системой подогрева, голосовым управлением и связан со смартфоном.

Куртка активируется автоматически при перепадах температуры или при начале движения. "Включить" ее также можно голосом – с помощью умного помощника, такого как Amazon Alexa.

В качестве нагревательных элементов выступают углеродные волокна, которые



практически мгновенно могут нагреваться до температуры 57°C. "Меркурий" изучает ваши предпочтения и автоматически меняет температуру для поддержания наиболее комфортного теплого режима, мониторить и изменять который можно с помощью мобильного приложения.

На разработку куртки ушло около пяти лет, и первые поставки ожидаются уже в ноябре.

Hi-Res-акустика с объемным звуком

Портативная трехполосная акустическая система UPstage 360 с поддержкой формата HRA (Hi-Res Audio) призвана наполнить ваше помещение кристально чистым и объемным звуком. Для этого разработчики оснастили ее пятью динамиками, четырьмя пассивными излучателями и запатентованной системой равномерного распределения средних и высоких частот.

За низкие частоты отвечают два трехдюймовых вуфера и пассивные излучатели из натурального каучука, которые усиливают басы. За средние частоты отвечает один двухдюймовый динамик, а за высокие – однодюймовый твитер. Диапазон частот при этом составляет от 40 Гц до 40 кГц, а общая мощность 120 Вт.

Благодаря портативной конструкции UPstage 360 можно разместить в любой части помещения, а подключить к источнику звука ее можно по Bluetooth или через разъем AUX.

Смотришь на некоторые гаджеты, и кажется – они из будущего. Но нет, все это уже существует. Взять галактику в руку или примерить куртку из фильма "Назад в будущее 2", собрать свой планшет и научить его управлять механизированной рукой можно уже сегодня. Мы подобрали для вас как практичные, так и совершенно фантастичные девайсы последнего времени.

Почувствуй невесомость

Мы привыкли, что вода льется или капает, но уж точно не зависает в воздухе. LeviZen "нарушает" законы физики, заставляя капли воды левитировать.

Разработчики предлагают нам помедитировать, наблюдая за зависшей в воздухе каплей, а если ее подсветить, то создается впечатление, что в воздухе парит сам свет.

Как это работает? Устройство состоит из двух частей – основного блока с излучателями высокочастотных волн, с помощью которых капля и держится в воздухе, а также блока управления, который позволяет регулировать мощность для различного объема жидкости.

Когда капля попадает между звуковых волн, излучаемых нижними и верхними излучателями, она как бы попадает в ловушку и "зависает". Но проще сказать, чем сделать. Поэтому предлагаем посмотреть на работу акустического левитатора.

Дроны вместо машинок

Квадрокоптер Parrot Bebop – это гимн безопасности. Его тяжело разбить даже намеренно. Поперечная армированная конструкция ABS 400 чрезвычайно прочна, а двигатель и пропеллеры отключаются при столкновении с препятствием. Автоматическая система возврата, работающая через GPS, посадит дрон в точку взлета одним нажатием кнопки. Бортовой компьютер в 8 раз продуктивнее, чем у предыдущей модели, работает на 2-х ядерном процессоре с 8 ГБ флеш памяти, под управлением Linux. Дрон легко разбирать и собирать, он сам раздает Wi-Fi, создавая собственные точки доступа. И конечно же Parrot позволяет делать фантастические снимки с большой высоты.

Кроссовки мечты

Обулся и забыл. Nike Hyperadapt – умные кроссовки, которые сами зашнуруются, стоит только нажать одну из кнопок на боку "+" или "-". Нажатие "+" затягивает



ет "шнурки", а "-" позволяет освободить стопу. О более сильном, чем комфортное, сдавливании кроссовки сообщат своему владельцу нарастающим звуком.

Специальная гелевая подошва выдержит любые перегрузки, кроссовки можно использовать как для баскетбола, так и для трекинга, паркура или баскетбола – словом, универсальная спортивная обувь.

Король городских джунглей

Компания Ford кардинально решает проблему глобальной урбанизации. Новейший велосипед Ford TriCiti с электромотором способен развивать скорость до 20 км/час и проезжать в самых неудобных местах, минуя пробки и заторы. Владелец такого устройства станет не только по-настоящему мобильным в городской среде, но и снимет с себя ряд проблем – например, доставку продуктов из магазина домой. Велосипед трансформируется в грузовую тележку менее чем за минуту, а в сложенном виде вполне уместится в большой рюкзаке.



Робот-полицейский

Робокот стал реальностью. По крайней мере в Дубае. Агентство Рейтерс сообщает, что дубайская полиция собирается ввести на улицы города новых механизированных стражей порядка. Робот-полисмен сможет распознавать разыскиваемых преступников, патрулировать оживленные районы города, останавливать уличные драки, оперативно собирать улики на месте преступления. Робот призван работать в режиме 24/7. К 2030 году планируется полностью заменить всю городскую полицию на механизированных стражей порядка.

Гибкий и прозрачный смартфон

Тонкий и прозрачный Lenovo CPiUs легким движением руки превращается в элегантный браслет. Теперь никаких сумочек-бананок и фитнес-трекеров, все это будет в одном девайсе – надел и побежал. Компания обещает, что новинку можно будет использовать не снимая с руки, гарантируя практичность и удобство при работе в таком режиме. Чудовинка появится в серийном производстве в конце года.



Подготовил Карл ФИШЕР.