

ЗА ГРАНЬЮ ОБЫДЕННОГО. ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНОЙ ВЫСТАВКИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ INTERNATIONAL CES 2015

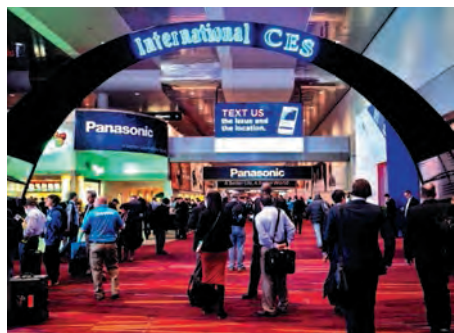


BEYOND THE ORDINARY. REVIEW OF INTERNATIONAL CONSUMER ELECTRONICS SHOW — CES 2015

Афонская Т.Д. (Т. Afonskaya), Афонский А.А. (А. Afonskiy)

Главное впечатление от CES 2015 — это многообразие дронов; роботы, расширяющие возможности общения; смартфон, как жизненно необходимое устройство и тень Apple.

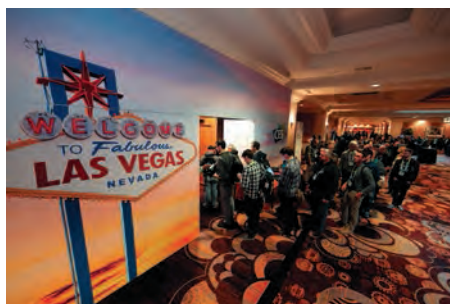
6 января, в Лас-Вегасе (штат Невада, США) начала свою работу международная выставка потребительской электроники CES 2015. Основанная ассоциацией CEA, она стала центром международных встреч для профессионалов и любителей области электроники. В этом году выставка работала с 6 по 9 января включительно, а её широкая программа приятно удивила, как участников, так и посетителей этого масштабного мероприятия.



Ежегодно выставку CES посещают огромное количество людей со всего света. Сразу несколько крупных павильонов CES объединили более 3500 экспонентов, представляющих свою продукцию и услуги по 20 категориям. Здесь представлялись инновации и новейшие технологии самых разных отраслей, демонстрировались бытовая и промышленная электроника, мобильные устройства, измерительное оборудование, различные датчики, ТВ, 3D-принтеры, решения для «умного» дома, осветительные системы, компьютерные игры и приставки, информационные и коммуникационные технологии и многое другое. По словам организаторов, выставку посетили более 150 тыс. человек.

Ежегодно в преддверии этой крупнейшей выставки у представителей СМИ есть уникальная возможность посетить CES Unveiled.

CES Unveiled — это специальное медийное мероприятие, освещающее события CES. В этом году на мероприятие было приглашено более 1200 жур-



налистов со всех уголков мира. Компании-разработчики инновационных технологий, ведущие бизнес-аналитики под объективами прессы — всё это делает CES Unveiled уникальным мероприятием, помогающим получить полное представление о выставке CES, её тенденциях и особенностях.

Организаторы выставки гордятся тем, что число желающих принять участие в CES Unveiled каждый год увеличивается. В этом году 69 компаний-участников выставки решили заявить о себе и выделиться на фоне других экспонентов. В ходе CES Unveiled были представлены лауреаты премии Инновации CES, среди которых, как и совсем молодые разработчики, так и уже известные бренды.

На мероприятии для прессы CES Unveiled 4 января были представлены несколько разработок для «умного» дома: электронные замки, открывающиеся с помощью наручного браслета или смартфона; датчики движения, с функцией распознавания лиц; динамики, с помощью которых музыка сопровождает вас по всему дому; сенсоры, позволяющие отслеживать рост и нужды растений в вашем саду и т.п.

Компания First Alert (www.firstalert.com/onelink) предложила новую серию Onelink, в состав которой входит несколько продуктов, объединенных возможностью работы через Wi-Fi. Напри-



мер, Wi-Fi монитор окружающей среды, который поможет защитить вас и вашу семью от угарного газа. Низкий уровень угарного газа может быть особенно опасен для детей и пожилых людей, тогда как обычные стандарты сигнализации установлены для взрослых людей. Используйте мобильный и удаленный доступ к Wi-Fi монитору окружающей среды для контроля низкого уровня CO, влажности и температуры в комнате.

Компания Blue Spark Technologies TempTraq (www.temptraq.com) представила новый продукт, который, безусловно, будет востребован на рынке. Это мягкий Bluetooth термометр, выполненный в виде пластыря, работающий с приложениями iOS и Android, чтобы родители и врачи могли отслеживать температуру тела ребенка круглосуточно. TempTraq Bluetooth термометр позволяет отслеживать температуру удаленно, а также с помощью цветовой индикации демонстрировать степень тяжести больного. Кроме того, можно



настроить получение уведомлений, если температура достигнет определенного уровня. Используя приложение, можно отправить температурный график врачу, с комментариями, когда и какие лекарственные препараты были использованы.

5 января прошёл целый ряд пресс-конференций, организованных самими разными компаниями. Насыщенная программа Дня Прессы состояла из пресс-конференций ведущих мировых компаний, среди которых Panasonic, Sony, ZTE и многие другие. Представители компаний представили свои но-

винки и подробно рассказали об их преимуществах.

В настоящий момент одной из тенденций современных технологий является использование беспроводных систем. В рамках Дня Прессы как раз прошло мероприятие, посвящённое устройствам на базе Bluetooth и их демонстрации — Bluetooth CES Media & Demo Event.

Отдельно хотелось бы выделить крупную организацию Bluetooth Special Interest Group (Bluetooth SIG, www.bluetooth.org), которая занимается разработкой спецификаций Bluetooth и следит за разработками в области беспроводной передачи данных. Bluetooth SIG и компании-члены организации продемонстрирует самые современные устройства и приложения, среди которых инновационные устройства мониторинга состояния здоровья, Bluetooth-маяки, технологии для «умного» дома, аудиосистемы и прочие электронные приборы. Ожидается, что данные новейшие разработки уже в этом году станут доступны широкой аудитории.

День Прессы стал выставочной площадкой для многочисленных компаний, готовых представить свои интересные разработки с использованием Bluetooth.

Компания Aquatic Safety Concepts (www.iswimband.com) представила необычный ободок iSwimband, который способен обеспечить вашему ребёнку безопасность на воде. Данное устройство соединяется по Bluetooth со смартфоном и передаёт сигнал, если ребёнок, которому, например, запрещено купаться, всё-таки залезет в воду, тем самым помогая вам обезопасить своего малыша.

Компания Avi-on (www.avi-on.com) продемонстрировала Bluetooth-выключатель для «умного» дома, главной чертой которого является отсутствие проводов и возможность размещения в любой части комнаты и на любой поверхности. С помощью мобильного устройства можно дистанционно отдавать команды, а также программировать выключатель для работы по расписанию.



Компания iDevices (www.idevicesinc.com) представила ряд электронных разработок для «умного» дома, включая «умные» термометры iGrills, используемые для определения степени готовности блюд. Ещё одной интересной новинкой стал влагозащищённый беспроводной динамик iShower2. Небольшое устрой-

ство может использоваться в ванной и позволяет не только слушать музыку, но и принимать входящие звонки. Связь со смартфоном осуществляется посредством Bluetooth.

На выставке также можно было увидеть компактный «умный» тонометр QardioArm компании Qardio (www.getqardio.com). Это небольшое устройство связывается с вашим смартфоном и помогает померить давление в любое удобное время.



Список компаний, занимающихся устройствами с использованием Bluetooth-модулей, насчитывал несколько десятков, и посетители могли встретиться с представителями каждой из них, посмотреть приборы в действии, а также обсудить будущие возможности беспроводной технологии Bluetooth со специалистами организации.

Открытие выставки состоялось 6 января. Стоит отметить, что в выставке этого года принимало участие много компаний, работающих в сфере робототехники. Рынок робототехники связывает вас с интеллектуальными, автономными машинами, которые меняют наш образ жизни: на работе, в школе, в домашних условиях и в любом другом месте нахождения. Они могут связываться облачными хранилищами данных, управляться с помощью мобильного устройства, а также способны видеть, слышать, чувствовать и реагировать на окружающую среду, что ранее считалось невозможным.

Компания ABB (new.abb.com) представила своего робота IRB 120, который



способен помочь вам с перемещением объектов и выполнением сборочных операций на производстве. Функциональные возможности данной модели робота достаточно широкие, но он отличается небольшим весом и размером, что даёт ему право называться самым маленьким роботом компании. Эти свойства позволят вам установить робота в нужное вам место на производственной площадке, например, в автоматизированную ячейку или на какое-либо другое оборудование. Робот IRB 120 обладает шестью степенями подвижности и большой грузоподъёмностью.

Tyche, по мнению компании разработчика AIBrain (www.aibrain.com) из Калифорнии, США — самый умный смартфон-робот в мире. Tyche реагирует на человека, он может: различать людей; слушать и выразительно говорить, общаться с другими роботами Tyche. Он является автономным семейным роботом и отлично подходит для людей всех возрастов. Особенно он будет полезен детям от 8 лет, т.к. поможет им развивать интеллектуальные способности.



На выставке можно было посетить стенд компании ECOVACS Robotics (www.ecovacsrobotics.com) — лидера в области разработки робототехнической продукции, удобной в использовании и предназначенной для максимального комфорта пользователей. Компания



разработала линейку роботов, среди которых: несравненный робот-пылесос DEEBOT, который чистит любой тип напольного покрытия, а также потолок, стены, кухонные шкафы со всем внутренним содержимым; робот WINBOT,

превращающий процесс мыться окон в развлечение; а также первый в мире робот-уборщик FAMIВOT. Все эти разработки можно было увидеть на стенде компании.

В этом году на выставке было представлено значительно больше экспонентов, которые располагались в нескольких крупнейших павильонах.

В Южном Холле Выставочного центра были представлены новейшие разработки международной торговой марки АКТАКОМ (www.aktakom.ru). Среди новинок — серия приборов под общим названием «Беспроводная мобильная измерительная лаборатория АКТАКОМ». В эту серию вошли: источники питания, цифровые осциллографы, настольные и портативные мультиметры, измерители неэлектрических величин, матричный коммутатор ВЧ сигналов и др.

Самый известный прибор из этой серии — это источник питания APS-73xxL, победитель конкурса Best in Test авторитетного американского издания Test & Measurement World, был также признан победителем в главной номинации этого конкурса «Test Product of the Year» 2013 года.



В 2014 году существенно расширились функциональные возможности этого источника питания благодаря новому программному обеспечению управления источником питания Aktakom Smart Power Manager. В выпускаемый в настоящее время лабораторный источник питания АКТАКОМ APS-7305L можно ввести режим автономной работы по заданной программе (циклограмме). Новый режим автономной работы с лабораторным источником питания АКТАКОМ APS-7305L позволяет автоматизировать различные испытания аппаратуры в течение длительного времени без участия оператора, причем циклограмма испытаний может быть заложена в прибор вне места проведения испытаний, что является очень удобным решением для проведения выездных испытаний с использованием данного источника питания.

На выставке был представлен новый многоканальный измеритель температуры АКТАКОМ АТЕ-2036ВТ, предназначенный для одновременного измерения температуры по четырём каналам при помощи термопар К, J, Т, Е, R и S типа или по двум каналам при помощи термосопротивлений платинового типа. В измерителе температуры АТЕ-2036ВТ имеется возможность сохранения измеренных данных на карту



памяти SD в формате Excel в режиме реального времени без использования специального программного обеспечения! В отличие от базовой версии этой модели АТЕ-2036, в представляемом приборе АТЕ-2036ВТ реализована возможность использования удаленной беспроводной регистрации данных, что является очень удобным, для этого можно использовать любое мобильное устройство: смартфон, планшетник и др. Bluetooth интерфейс обеспечивает беспроводное соединение для отображения и регистрации данных на ПК (ОС Windows) и любом мобильном устройстве, содержащем данный интерфейс (ОС Android).

Ещё одной новинкой данной серии приборов стал новый настольный мультиметр АКТАКОМ АВМ-4081, который обладает не только большой функциональностью и отличными техническими характеристиками, но и содержит ряд технических новшеств.

С точки зрения функциональности АВМ-4081 является классическим 4½-разрядным TrueRMS мультиметром, позволяющим проводить измерения с базовой точностью 0,02%. В мультиметре имеется возможность автоматического и ручного выбора диапазонов измерения.



АВМ-4081 позволяет проводить измерения: постоянного напряжения до 1000 В (0,02%); переменного напряжения TrueRMS до 1000 В (0,8%); постоянного тока до 10 А (0,2%); переменного тока TrueRMS до 10 А (0,75%); частоту до 6 МГц (0,01%); сопротивления до 60 МОм (0,3%); емкости до 60 мФ (3%); температуру от -200 °С до 1200 °С (при помощи термопар типа К, J, Т, Е, R, S, В, N и термосопротивлений РТ100, РТ500, Cu50, Ni120). Кроме того, АВМ-4081 может использоваться для тестирования диодов и проверки неразрывности цепи.

Для управления АВМ-4081 от персонального компьютера на задней панели расположены разъёмы интерфейсов RS-232С, USB device, LAN и Bluetooth. В настоящее время функциональные возможности мультиметра зна-

чительно расширились за счёт нового программного обеспечения для управления мультиметром АКТАКОМ Virtual Multimeter.

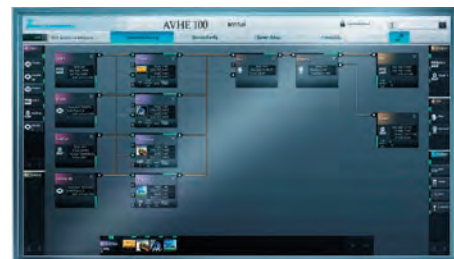
Серия «Беспроводная мобильная измерительная лаборатория АКТАКОМ» включает в себя ещё один уникальный прибор. АЕЕ-2025 является 4-канальным матричным коммутатором сигналов с электронным управлением. Прибор выполнен в виде приставки к компьютеру. Управление коммутацией осуществляется программно от компьютера через интерфейс USB или дистанционно через сетевой интерфейс 10/100BASE-T (LAN). Благодаря приложению АКТАКОМ SwitchBox реализовано удалённое управление матричными коммутаторами моделей



АЕЕ-20XX по интерфейсам USB и LAN. Программа реализует ручное и программное управление (возможность работы по циклограмме с любым временным интервалом и любыми комбинациями соединений), конфигурацию устройства и его сетевых параметров для работы в сети. Также поддерживается режим запрещённых состояний устройства.

На стенде одной из ведущих компаний-разработчиков измерительной техники — Rohde & Schwarz (www.rohde-schwarz.ru) — также можно было увидеть множество новинок.

Компания неоднократно становилась участником CES и продемонстрировала свои новейшие разработки. На стенде компании в этом году можно было увидеть и протестировать сразу несколько новинок от Rohde & Schwarz. В их числе — головной модуль для обработки AV сигналов R&S® AVHE100. Построенный на интегральных схемах,



очень компактный головной модуль для обработки AV сигналов R&S® AVHE100 позволяет минимизировать сложность наземных и спутниковых систем DVB. Инновационная технология R&S® CrossFlowIP дает возможность оптимально использовать все компоненты системы, обеспечивая максимальную эксплуатационную готовность. Она позволяет создавать гораздо более совершен-

шенные решения для резервирования по сравнению с традиционными системами.

Примеры использования R&S® AVNE100:

- головные станции DVB-T/T2 DVB-S/S2, в том числе, для 4K/UltraHD (использовались для вещания в UltraHD для FIFA WorldCup live, тестового вещания UltraHD в Германии, Сингапуре, Южной Корее);
- многоканальное кодирование и декодирование для DVB-S/S2.

На стенде компании можно было посмотреть целый ряд видеотестеров.

R&S® VTC — центр тестирования видео, универсальная платформа для тестирования видео- и аудиоинтерфейсов устройств бытовой электроники в ходе НИОКР, когда требуется работать с большим разнообразием приложений и различными технологиями аудиовизуальных интерфейсов. Разработанная с учетом требований завтрашнего дня модульная платформа позволяет разместить до восьми тестовых модулей. Она может быть оснащена дополнительным программным обеспечением, чтобы в максимальной степени соответствовать требованиям конкретных задач.



Видеотестер R&S® VTE — это универсальная платформа для тестирования видео- и аудиоинтерфейсов бытового электронного оборудования во время разработки и контроля качества. Ориентированная на требования завтрашнего дня модульная платформа позволяет разместить до трех тестовых модулей, она может быть оснащена дополнительными программными опциями, чтобы наилучшим образом соответствовать требованиям конкретных задач.



Компактный видеотестер R&S® VTS — это экономичная платформа для тестирования видео- и аудиоинтерфейсов бытового электронного оборудования на производстве. Прибор может быть оснащен интерфейсным модулем, соответствующим конкретной

задаче. Компактный видеотестер R&S® VTS предназначен, в первую очередь, для тестирования новых интерфейсов канала высокого разрешения для мобильных устройств (MHL™). Компактный видеотестер R&S® VTS может быть адаптирован к нуждам клиента посредством установки эффективных аппаратных и программных опций. Оснащенный встроенным компьютером R&S® VTS может использоваться в качестве автономного модуля. Программный инструмент задания последовательностей (дополнительная опция) дает возможность пользователям автоматизировать операции тестирования, не требуя какого-либо программирования. Видеотестером R&S® VTS можно управлять с помощью монитора, USB мыши и клавиатуры, а также по сети посредством подключения к удаленному рабочему столу.



Ещё одной новинкой стали аудиоанализаторы серии R&S® UPP. Многие аудиоустройства не предъявляют столь высоких требований к динамическому диапазону и универсальности. На производстве особое внимание часто уделяется производительности, также важное значение имеет стоимость комплекса для производственных испытаний. Кроме того, при тестировании бытового аудиооборудования измерения параметров многоканальных устройств, таких как системы объёмного звучания, должны проводиться с помощью современных интерфейсов, например HDMI. Именно в таких задачах семейство аудиоанализаторов R&S® UPP в полной мере раскрывает свои возможности. В зависимости от модели два, четыре или восемь каналов обрабатываются одновременно, а каскадное включение нескольких инструментов позволяет задействовать до 48 измерительных каналов, что сокращает время измерений.

Компактный и экономичный аудиоанализатор R&S® UPP предназначен для системных решений. Он обладает малой высотой и не оснащен органами управления на передней панели и встроенным дисплеем. Прибором можно управлять дистанционно через LAN, шину USB или IEC/IEEE. В сочетании с внешним монитором, мышью и клавиатурой он становится измерительным прибором с ручным управлением для лабораторного комплекса. Анализатор оснащен встроенным управляющим компьютером с уже установленным не-



обходимым программным обеспечением. Это позволяет сразу же начать измерения.

Благодаря одинаковым принципам эксплуатации и дистанционному управлению, аудиоанализаторы R&S® UPV и R&S® UPP образуют эффективный комплекс. Они служат оптимальным решением как для исследований и разработки, так и для производства соответственно, а также хорошо сочетаются вместе, например, если необходимо изменить настройки прибора или методики измерений.

Как известно, международная выставка CES подразделяется на несколько техзон, каждая из которых отличается от других тематически.

Одной из таких техзон является TechEast. Эта техзона объединяет сразу несколько крупнейших павильонов выставки и выступает центром сосредоточения инноваций в области программного обеспечения, автомобильной электроники, аудио-видео систем, интернет услуг, а также беспроводных технологий. Преимущества таких беспроводных систем неоспоримы и позволяют им находить применение в самых разных областях.

Так, компания FibarGroup (www.fibaro.com) — производитель беспроводных технологий — также представила свои новинки. Она предлагает инновационный процесс установки, что избавляет от необходимости использовать метры кабеля. Миниатюрные модули могут быть установлены в любой коробке настенного переключателя, за выключателем, выключателем розет, и т.д., и совместимы с любой электрической системой. «Умная» система Fibaro проверяет и контролирует состояние отдельных устройств и, при необходимости, информирует вас о происшествии.



При использовании центра управления FIBARO вы можете полностью контролировать ваш дом и приборы в нём, а новое программное обеспечение FIBARO 4.0 HomeCenter для центра управления поможет вам сделать этот процесс ещё более лёгким. Новое ПО способно переопределить домашнюю автоматизацию, которая базируется на технологии Z-Wave, и представляет собой настоящий Интеллект Дома. Программа контролирует любые подключаемые программные модули, в том числе систему безопасности вашего дома, видеокамеры, кондиционер и прочие устройства.

Ещё одной новинкой компании стал

«кошачий глаз» FIBARO MotionSensor — датчик движения с широким углом обзора, дальностью действия и невероятной бдительностью. Мультисенсор датчика обеспечит вам максимальную безопасность, т.к. способен обнаружить любую попытку проникновения в дом, пожар или другие угрозы, отслеживая движение, степень освещённости и температуру в помещении. Причём любые изменения температуры можно будет определять по цвету LED подсветки датчика.

С помощью датчика вы легко сможете контролировать своих домочадцев. FIBARO Motion Sensor отмечает сколько времени вы находились в комнате. Вы сможете узнать, что, к примеру, ваши дети бездельничали слишком много времени в гостиной перед телевизором, вместо того чтобы делать уроки в своей комнате, и отключить телевизор удаленно. FIBARO MotionSensor станет незаменимым помощником в доме, обеспечивая максимальный комфорт своему обладателю.

Ещё одной техзоной, которая, несомненно, весьма интересна для посещения — это EurekaPark. Неизменный девиз этой техзоны переходит из года в год — обучение, объединение, вдохновение! Выставочная площадь этой техзоны превышает 2000 кв. м., и большинство экспонентов EurekaPark — молодые перспективные компании, готовые преобразить привычный мир электроники во что-то новое и не похожее на всё остальное.

«Техзона EurekaPark даёт возможность выступить молодым компаниям, представить свои технологии, для которых ещё не существует определённой категории, привлечь внимание СМИ и покупателей. Продолжительный успех EurekaPark только подтверждает статус CES, как центра инновационных разработок всех форм, категорий и размеров» — сообщила Карен Чупка (Karen Chupka), старший вице-президент по проведению мероприятий CES.

Некоторые из представленных разработок были настолько неординарны, что не могли не привлечь внимание посетителей.

Компания Blue Jewelz, Inc. dba Blue Jewelz (www.bluejewelz.com) при разработке своих технологий не оставила без



внимания любительниц моды. На стенде компании можно было увидеть украшения, которые помогут вам не только блестяще выглядеть, но и быть всегда на связи. За счёт чего это происходит? Кулон Blue Jewelz посредством беспроводной связи синхронизируется с вашим мобильным телефоном и вибрирует в случае входящего вызова или сообщения. Вам не нужно будет постоянно держать телефон в руках, если вы ожидаете важного звонка. Кроме того, теперь вы не забудете свой мобильный дома. При удалении от телефона более, чем на 10 метров, кулон также завибрирует.

Как вы уже, вероятно, заметили, на выставке можно было отметить многие технологии с приставкой «умный». Ассортимент таких разработок дополнил «умный» замок для багажа от компании Digipas USA (www.egeetouch.com), которую так же можно найти в EurekaPark. Замки eGeetouch используют технологию ближней радиосвязи NFC. Чтобы открыть или закрыть замок, вам потребуется мобильный телефон, с помощью которого можно управлять замком. Вам не нужно будет



помнить замочные коды, набирать какие-то комбинации цифр, а главное — багаж будет под надёжной защитой.

Кроме того, на стенде компании был выстроен целый ряд цифровых уровней. Среди них — модель DWL-80Pro размером всего 10 см в длину. Такой маленький уровень-угломер



удобно хранить и использовать, прежде всего, в условиях ограниченного пространства. Данный цифровой уровень серии Digi-Pas — комплексное решение для точного выравнивания поверхностей относительно друг друга, которое позволит полностью исключить возможные ошибки. Прибор очень прост в применении. Всё, что нужно — это нажать на кнопку включения и положить его на поверхность объекта. Дисплей прибора отобразит точные показания измерения. Их можно будет прочесть и после того, как прибор был взят в руки, за счёт нажатия кнопки Hold. Этот ма-

ленький цифровой уровень поможет вам измерить угол, определить в электронном виде его отклонение по горизонтали или вертикали.

В этом году на выставке было представлено значительно больше экспонентов, которые располагались в нескольких крупнейших павильонах. Хотелось бы привести в пример ещё несколько интересных разработок, которые заставили обратить на себя внимание.

Компания eMeasure, Inc. (www.etape16.com) представила на своём стенде интересную новинку — цифровую рулетку eTape16. Это компактное устройство перевернёт ваше представление об обычной рулетке. Данное



устройство оснащено большим светодиодным дисплеем, имеет встроенную память для хранения информации о проведённых измерениях, а также способно переводить единицы измерения из одной системы в другую. Одной из интересных особенностей прибора является наличие Bluetooth, а значит вы всегда сможете передать полученные результаты на любое мобильное устройство. Цифровая рулетка eTape16 упростит вашу работу и поможет получить надёжные точные данные.

Одним из экспонентов выступила компания Brinno USA (www.brinnousa.com) — разработчик видеокамер. На стенде компании можно было увидеть



видеоглазок с датчиком движения PHV-MAC для надёжной защиты вашего дома. Датчик срабатывает через глазок и делает фотографию любого, кто подходит к двери, при этом с обратной стороны он не виден, посетитель увидит обычный дверной глазок. Фотогра-

фии сохраняются в памяти устройства с пометкой о дате и времени прихода посетителя, таким образом, вы всегда сможете просмотреть, кто подходил к входной двери.

Ещё одной интересной новинкой от фирмы Vrinpo являлась камера TLC-120. Эта камера позволяет делать качественную съёмку с помощью технологии таймлапс — фотосъёмки длительно текущих процессов для быстрого просмотра на экране. Отснятый материал передаётся по Wi-Fi на ваш компьютер.

Компания AspectSolar (www.aspectSolar.com) представила целый ряд своих солнечных аккумуляторов. Среди них — новый прибор EnergyBar 250, с помощью которого можно заряжать любые мобильные устройства, игровые консоли, ноутбуки и многое другое. Небольшой прибор можно зарядить от розетки, а также от солнечной панели EP-60, которая также представлялась на стенде компании в числе новинок. Именно эта особенность делает устройство экономичным для вашего кошелька и безопасным для окружающей среды.



Компания TobiiTech (www.tobii.com), которая является лидером на рынке технологий, распознающих движение глаз, представила свои новинки на выставке CES 2015. Разработки компании находят себя во многих областях применения: потребительской электронике, индустрии компьютерных игр, сфере безопасности транспортных средств, медицинского диагностирования.

По словам Президента Tobii г-на Оскара Вернера (OscarWerner), потребительский рынок 2015 года будет включать в ассортимент товаров совершенно новую продукцию с применением технологии распознавания движения глаз. Tobii и её партнёр SteelSeries (www.steelseries.com) — датская компания по производству игровых манипуляторов для продвинутых геймеров — подробно рассказали, что ожидает потребителей уже в начале нового года, а также представили свои новинки. Новые устройства отличались совершенно новым оформлением и обладали значительно-расширенной функциональной базой.

Одним из таких устройств, созданных тандемом двух компаний, выступила система SentryEyeTracking — специальное приспособление для использования в компьютерных играх. Этот анализатор движения глаз внимательно «следит» за игроком, анализирует степень его сосредоточенности при просмотре экрана и предлагает дальнейшую более рациональную стратегию игры для победы. Система оцени-

вает ваши навыки и подсказывает, куда вы должны направить своё внимание в целях достижения лучшего результата.

Компания Tobii также представила новое поколение мобильных трекеров — очки TobiiGlasses 2. Эти очки, оснащённые четырьмя видеокамерами, с высокой точностью регистрируют направление взгляда пользователя в реальном времени. Пользователь надевает очки и смотрит на интересующие его объекты. Изображение, полученное с его очков по беспроводному каналу передаётся на управляющий ПК на базе Windows 7 или 8. Такой своеобразный способ сбора информации помогает производить статистический анализ в образовательных, маркетинговых и социальных областях.



Вы когда-нибудь могли предположить, что обыкновенный планшет сможет угадать ваши вкусовые предпочтения? Компания Tobii предложила своим пользователям Мобильное приложение Subconsciousmenu (с англ.: «Подсознательное меню»), которые по движению ваших глаз фиксирует, на каком именно блюде вы задержали взгляд дольше, и определяет, что именно вы хотели бы заказать. Такое приложение планирует применять на практике сеть ресторанов Pizza Hut.

Компания Aleratec (www.Aleratec.com), специализирующаяся на выпуске дубликатов оптических дисков, а также предлагающая различные решения для мобильных устройств, показала на своём стенде 2 модели зарядных кабелей. С помощью одного такого кабеля вы можете одновременно заряжать и синхронизировать с ПК 4, а с другим типом кабеля — и 5 устройств.



Компания SMOKIO (us.smokio.com) разработала устройство, которое поможет вам справиться с вредными привычками, в частности — с курением. Электронная сигарета, которую разработала компания, помимо функции стандартной электронной сигареты — преобразования глицеринового раствора никотина в пар — обладает Bluetooth интерфейсом, посредством которого соединяется с вашими мобильными устройствами на базе Android или iOS. Таким образом, вы можете отследить, какое количество дыма вы поглотили и какую



степень вреда нанесла вам «выкуренная» электронная сигарета. С помощью приложения вы также сможете установить уровень никотина для каждой заправки.

Компания ImageNEXT (www.imagenext.co.kr) представила на своём стенде интересную новинку для автомобильной промышленности — приложение помощи парковки 360° Omnivue, которое даёт вам обзор вашего автомобиля со всех сторон за счёт 4 камер. Владелец имеет возможность переключаться на изображение с любой из камер, формируя изображение вашего автомобиля, в том числе и с высоты птичьего полёта.



Компания ARCHOS (www.archos.com) продемонстрировала комплексную систему ARCHOSSmartHome. Внутри вашего дома устанавливаются беспроводные, компактные и незаметные глазу устройства, которые с помощью технологии Bluetooth связываются с вашим планшетом. Вы можете держать ваше имущество под контролем и получать уведомления о событиях, которые происходят в доме в период вашего отсутствия.



Что собой представляет система ARCHOSSmartHome? Прежде всего, она включает в себя: сеть небольших камер слежения; систему контроля движения, способную определить движение в комнате в пределах 10 метров, и

датчики контроля движения, контролирующие двери и окна; датчик погоды, отслеживающий температуру и влажность в доме; а также «умную» розетку, которая управляет работой ваших электроприборов. По-настоящему эффективно система работает, будучи запрограммированной вместе с другими устройствами.

Компания **ChargerLeash** (www.chargerleash.com) предлагает зарядный кабель **ChargerLeash**, выполняющий стандартную функцию заряда вашего мобильного устройства, с небольшим отличием от традиционных моделей — наличием маленького аксессуара со встроенным сигнальным устройством. Этот аксессуар не позволит вам забыть ваше зарядное устройство дома, когда вы направляетесь в поездку. Как только вы снимите ваш, например, мобильный телефон с зарядки, через пять секунд устройство начнет пищать, напоминая о себе.



Компания **Samsung** (www.samsung.com) приготовила для посетителей выставки презентацию своего нового изогнутого монитора **SE790C** с диагональю 34» и разрешением 3440×1440 точек. Инновационный современный монитор **SE790C** с качественной матрицей и широкими углами обзора имеет также ультраширокое соотношение сторон и изогнутую матрицу для создания театрального эффекта.



Высокое значение статической контрастности (3000:1) обеспечит глубокий черный цвет, удобную работу с текстом и яркие цвета, а используемая в изогнутом мониторе матрица обеспечивает качественное изображение под любым углом.

Для работы с дополнительными источниками (note PC, desktop, AV устройства) монитор имеет встроенные функции для вывода доп. источника:

- функция **Picture-by-Picture** позволяет выводить 2 разных источника на один

экран в высоком разрешении (при этом экран делится пополам);

- функция **Picture-in-Picture 2.0** позволяет вывести второй источник в размере до четверти экрана.

Кроме того, монитор **SE790C** имеет встроенные динамики и функции для обеспечения незабываемого опыта при работе и просмотре видео. Для обеспечения объемного звучания используются стереодинамики мощностью 7 Вт x 2 канала, встроенные в корпус монитора, а малое время отклика (всего 4 мс) обеспечит плавную картинку без размытия.

В новых мониторах используется технология **FlickerFree**, которая обеспечивает немерцающий экран, тем самым защищает глаза от постоянного напряжения, вызванного мерцанием экранов на обычных мониторах. Благодаря **FlickerFree** вы можете работать и наслаждаться чтением, играть в игры и смотреть фильмы, редактировать фотографии дольше без усталости для глаз.

Также компания **Samsung** представила новый смартфон **GALAXY NoteEdge**. Дизайнеров смартфона **Samsung GALAXY NoteEdge** вдохновил вид боковых вкладок на обычных бумажных ежедневниках. Элегантный изогнутый экран, обладающий индивидуальным интерфейсом, делает устройство особенным, стильным и удобным. На него можно поместить значки часто используемых приложений, что позволяет полностью освободить пространство основного экрана.



Вы можете принимать звонки и текстовые сообщения с помощью изогнутого экрана, при этом продолжая работать с приложением на основном. Кроме того, кнопки управления на дополнительном дисплее позволят без труда пользоваться основным экраном для съемки или просмотра видео.

Samsung GALAXY NoteEdge оснащен экраном **Quad HD+ Super AMOLED (2560×1440 + 160)** с диагональю 5,6 дюйма, который воспроизводит невероятно яркое и кристально чистое изображение. Благодаря высокой плотности пикселей (540 точек на дюйм) дисплей обеспечивает четкость изображения и удобство чтения.

На стенде компании, помимо инновационных телевизоров с изогнутыми мониторами, был представлен ряд профессиональных широкоформатных панелей для монтажа видеостен самых

разных размеров и форматов. Как мы уже писали, для удобства посетителей выставка **CES** подразделяется на несколько тематических зон. Так, в зоне **Smart LED Signage** можно было увидеть видеостену **Samsung** длиной 2,7 м и высотой 1 м, состоящую из 12 модулей (6×2 дисплея) с самыми компактными в индустрии пикселями размером 1,4×1,4 мм.



Панели **Samsung** отличаются тонким исполнением корпуса и малым весом, что позволяет сооружать из них рекламные бесшовные полотна превосходного качества изображения. Серия панелей **Samsung** объединяет использование платформы **Samsung Smart Signage Platform (SSSP)**. Создание, отображение и управление контентом на видеостене — простая процедура, благодаря встроенному в решение **SSSP** медиапроигрывателю **MagicInfo Premium S player**. С помощью уже имеющихся шаблонов вы легко создадите самый сложный контент. А для его вывода на видеостену необходимо просто подать питание и включить воспроизведение из приложения **MagicInfo Premium S player**. Проигрывание контента возможно непосредственно с **USB** накопителя либо из встроенной памяти. Вы можете планировать воспроизведение контента по заданному расписанию. Веб-сервер **MagicInfo S** позволяет создавать, отображать и управлять контентом одновременно на нескольких сетевых панелях. В сетевом режиме **Network Mode** вы можете управлять устройствами, контролировать состояние и работу панелей с удаленного ПК.

На **CES 2015** компания **LG Electronics** (www.lg.com) представила усовершенствованную платформу **webOS 2.0** для **Smart TV**. Платформа



webOS, созданная «сделать телевизоры снова простыми», была рассчитана на снижение растущего недовольства потребителей из-за слишком сложного управления некоторыми **Smart TV** телевизорами. За счет трех основных функций — «Простое подключение», «Про-

НОВОСТИ на www.kipis.ru

РЕШЕНИЕ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИБОРАМИ В УЧЕБНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

Компания **Tektronix, Inc.** объявила о выпуске первого в мире решения для беспроводного управления лабораторными контрольно-измерительными приборами, которое позволяет быстро настраивать и эффективно управлять оборудованием учебных лабораторий в колледжах и институтах. Новое решение **TekSmartLab™ TSL3000A** поддерживает на одной платформе до 120 приборов (30 измерительных стендов).

Для многих учебных заведений реализация интегрированной сети измерительных приборов в учебных лабораториях представляет собой весьма непростую задачу. Например, построение сети с помощью сетевых кабелей обходится дорого, занимает много времени и ограничивает гибкость. Кроме того, многие измерительные приборы не имеют сетевых портов. Превращая USB-порты приборов в беспроводные интерфейсы с помощью конвертера Wi-Fi-USB, **TekSmartLab™** устраняет проблемы кабельной разводки.

Работая на лабораторном сервере, **TekSmartLab™** позволяет быстро выполнять настройку без подключения сетевых кабелей и специальных опций для измерительных приборов. С центральной панели управления преподаватели могут загружать наборы настроек, относящиеся к разным учебным курсам, а затем направлять их на 120 приборов одним щелчком мыши. Преподаватели могут быстро проверять состояние приборов и выполняемые измерения, чтобы дистанционно помогать студентам выполнять те или иные измерения и сохранять результаты измерений в отчет.

Кроме того, **TekSmartLab** оптимизирует общее управление лабораторией. В обычных учебных лабораториях начальник лаборатории должен вручную проверять и записывать информацию о приборах, такую как наименования моделей, серийные номера и места установки приборов. **TekSmartLab™** автоматически фиксирует и отображает информацию о приборах, отслеживая время их работы.

Типовой лабораторный измерительный стенд содержит осциллограф, генератор сигналов, цифровой мультиметр и источник питания. **TekSmartLab** поддерживает большинство ориентированных на обучение измерительных приборов Tektronix и Keithley, включая осциллографы Tektronix серий TBS1000B-EDU, DPO/MSO2000B и MDO3000; генераторы сигналов AFG2021 и AFG3000C, а также мультиметры DMM2110 и источники питания 2231A-30-3 компании Keithley.

www.tek.com

стое переключение» и «Простой поиск» — webOS сделала управление современными ТВ-системами простым как никогда.

Платформа webOS 2.0 выводит простоту и удобство использования телевизора на совершенно новый уровень, одновременно расширяя разнообразие имеющегося контента и интересных возможностей. Время загрузки было сокращено почти на 60 процентов, а доступ ко всему контенту стал ещё легче и быстрее. Например, при переключении с домашнего экрана телевизора на приложение YouTube можно будет заметить ускорение загрузки почти на 70 процентов.

Среди новшеств webOS 2.0 стоит отметить функцию «Мои каналы», которая позволяет настроить любимые телеканалы (как с цифровой антенны, так и с совместимой ТВ-приставки) в Панели запуска. «Быстрые установки» помогут пользователям настроить телевизор под себя, не прерывая просмотр, а через «Управление подключениями» можно быстро распознавать подсоединенные внешние устройства.

На выставке CES также можно было обнаружить широкий ряд всевозможных летательных роботов — дронов. Одним из них стал дрон Nixie (www.flynixie.com), носимый на руке и способный летать вокруг вас, делая фото- и видеосъёмку. Компактный приборчик одевается на запястье, подобно наручным часам, и имеет встроенную камеру. Если вы желаете сделать фотографию, вы можете снять его с руки и запустить в воздух. Дрон Nixie самостоятельно ориентируется в пространстве, захватывая своего владельца в кадр и производя съёмку. Это идеальное приспособление для создания фотографий-селфи.



Компания **Torquing Group, Ltd.** (www.torquinggroup.com) представила миниатюрный умещающийся на ладони дрон ZANO. Этим летательным аппаратом можно также делать качественные фотографии. Дроном можно управлять с помощью приложения на смартфоне (на базе iOS или Android) посредством Wi-Fi. Дрон оснащен 5-ме-



гапиксельной видеокамерой с разрешением 720 пикселей и датчиками для стабилизации полета устройства на открытом пространстве, а также внутри помещения: GPS навигатором, датчиками для измерения атмосферного давления, ИК сенсором.

Нельзя не отметить уникальный видео-дрон от компании DJI Innovations (www.dji.com) Inspire 1, несколько более сложный, если сравнивать его с другими описанными моделями. Этот трансформер оснащён камерой, которая позволяет снимать видео в формате 4K, получать 12-мегапиксельные фотографии и транслировать Full HD видео с расстояния до полутора километров! Дрон Inspire 1 имеет угол обзора в 360° за счёт своего продуманного дизайна. Подпорки для посадки и платформа для четырёх винтов располагаются таким образом, что не загромождают объектив камеры и не препятствуют широкому обзору.



Управление дроном осуществляется с помощью пульта и при содействии двух операторов, один из которых должен управлять непосредственно аппаратом, другой — камерой.

Таким образом, на выставке можно было выбрать дрон, отвечающий именно вашим требованиям. Их ассортимент достаточно широк, они отличаются размерами и дизайном, а также обладают характеристиками различных уровней сложности, что расширяет сферу их применения.

Прогресс никогда не стоит на месте. Поэтому вполне закономерно, что из года в год появляется что-то новое и необычное. International CES каждый раз это доказывает, открывая новые горизонты для инноваторов, профессионалов и просто любителей новинок из будущего. 📺

International Consumer Electronics Show (CES) was held on January 6-9 this year. International CES is the place which gathers a great variety of consumer electronics, drones, robots, smart devices and many other interesting developments making our life comfortable and bright. This year show was attended by more than 150 thousand visitors. The numbers break the last year records — over 3500 exhibitors demonstrating products and services by 20 categories. Read the review to see what new was showed at International CES 2015.