



ОПИСАТЬ INTERNATIONAL CES ОДНИМ СЛОВОМ — ИННОВАЦИЯ!

2013 INTERNATIONAL CES IN ONE WORD: INNOVATION

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

8 января 2013 года в Лас-Вегасе (штат Невада, США) открыла свои двери одна из крупнейших международных выставок потребительской электроники CES-2013 (www.cesweb.org). Выставка CES проводится с 1967 года, организатором мероприятия выступает известная торговая ассоциация Consumer Electronics Association (CEA) (www.ce.org).

CES-2013 стала самой крупной за всю историю выставки. Выставочная площадь этого года достигла почти 180 тыс. кв. м. Предыдущим рекордом выставки считался 2012 год, когда площадь достигала 172 799 кв. м. В этом году более 3250 экспонентов представили широкой публике 20000 наименований новой продукции. Количество участников составило 150000, включая 35000 иностранных представителей, приехавших из 170 стран мира в США специально, чтобы посетить данную выставку. Один из огромных павильонов выставки в отеле «Венецианский» был полностью отдан компаниям из Юго-Восточной Азии. Всего на CES-2013 из 3250 стендов большую часть составляли компании из Азии, 150 — американские компании и только 3 — российские (одна из них приглашала на выставку в России, вторая — представляла услуги цифрового телевидения, а третью, хотя она и была указана в списке, нам найти не удалось).



Размер, масштаб и тематика CES делают выставку одним из ведущих мировых событий, что привлекает к себе внимание необыкновенного количества представителей различных СМИ. Конечно, это лучше увидеть, но попробуйте представить полукилометровую очередь из различного рода журналистов, желающих посетить специальное мероприятие для прессы 6 января в отеле Mandalay Bay. Пресс-встреча за день до официального открытия выставки — традиционное мероприятие, журналисты имеют возможность получить пред-

ставление о тенденциях развития, технологиях и динамике роста потребительского рынка, а также увидеть лауреатов конкурса Best of Innovations Design and Engineering Honorees, итоги которого были подведены позднее.

«Выставка была просто переполнена инновационными разработками, и на ней собрались представители различных отраслевых направлений, все было тут. — Сообщил Гэри Шапиро (Gary Shapiro), генеральный директор ассоциации CEA. — Инновационные разработки, новая книга «Ninja Innovation», а также свежая публикация «It is Innovation (i3)», инновационная тематика стала преобладающей на территории в 37 футбольных полей, где демонстрировалась продукция по последнему слову техники. CES — это крупнейшее шоу, открывшее новый год и представившее, как будет выглядеть будущее мобильных технологий».

Организаторы выставки объявили о новой программе, подготовленной совместно с компанией Startup America Partnership (www.s.co), главная цель которой — помощь стартапам, компаниям, созданным недавно и находящимся пока в стадии развития. Ассоциация CEA и компания Startup America Partnership в ходе проведения крупнейшего события в мире электроники представили специальную программу для предпринимателей и стартапов. «Инновации — основная движущая сила выставки CES. И мы очень рады сотрудничеству с Startup America, возможности представить молодые компании и предпринимателей, которые зададут ход технологии будущего» — сообщил Гэри Шапиро (Gary Shapiro), генеральный директор CEA. «Мы невероятно рады, что у стартапов, инвесторов, крупных компаний и представителей СМИ появилась возможность встретиться и обсудить удивительный мир инновационных технологий, представленный на мероприятии мирового класса» — сообщил Скотт Кейс (Scott Case), генеральный директор Startup America Partnership.

Посетители этой выставки предвкушают демонстрацию необыкновенных чудес, и они, конечно, не заставили себя ждать.

Одной из главных достопримечательностей Лас-Вегаса по праву считается потрясающий танцующий фонтан Bellagio.

На стенде компании Samsung танцующие телевизоры заставляли застыть



Танцующие телевизоры Samsung

на месте десятки восхищенных людей (смотрите видео на сайте www.kipis.ru в web-приложении для подписчиков нашего журнала).

9 января 2013 на пресс-конференции выступил президент Samsung Electronics доктор Стивен Ву (Stephen Woo), который рассказал о компонентах, делающих возможными компьютерные вычисления, а также о том, как Samsung разрабатывает инновационные решения.

«Поскольку потребители становятся всё более зависимыми от своих устройств, растут их потребности в новых функциональных возможностях», — сообщил д-р Ву. Им был продемонстрирован новый 8-ядерный мобильный процессор Samsung Exynos 5 Octa, основанный на архитектуре ARM для увеличения скорости обработки данных при малых затратах энергии, а также были продемонстрированы новые гибкие OLED-дисплеи.

Д-р Ву пригласил на сцену лидеров из нескольких компаний-партнеров, в том числе и бывшего президента США Билла Клинтона (Bill Clinton) — посла



социальной программы Samsung Hope for Children. Программа оказывает поддержку детям в получении образования и медицинского обслуживания по всему миру. «Существует множество препятствий, которые, я полагаю, могут быть преодолены с помощью новых технологий», — заявил Клинтон.

Демонстрационная площадка CES-2013 размещала продукцию на огромном

выставочном центре Лас Вегаса (Las Vegas Convention Center LVCC) и в отеле «Венецианский» (Venetian Hotel).

Eureka Park Tech Zones, воплощающая дух новаторства International CES, увеличила свою площадь по сравнению с 2012 на 40%, здесь представляли свои



выставочные стенды более 140 предпринимателей, стартапов и небольших компаний, а также iLounge Pavilion, где 440 экспонентов демонстрировали свою i-продукцию.

Среди других техзон можно выделить CEPro@CES, техзону компьютерных игр, GoElectricDrive, микроэлектромеханических систем, мобильного телевидения, PMA@CES, робототехники, безопасного вождения, Sustainable Planet, беспроводной связи посредством Qualcomm и ZigBee. Кроме того, были представлены техзоны, предназначенные для технологий, связанных со здоровым образом жизни: Digital



Health Summit, HigherEdTECH, Kids@Play, MommyTech, SilversSummit и FitnessTech.

Практически каждая из категорий, представленных на CES, анонсировала в ходе выставки свою основную новинку.

В категории беспроводных связей / смартфонов открытием выступили смартфоны-флагманы SonyXperia Z



SonyXperia Z

(www.sonymobile.com), AscendMate — коммуникатор с 6,1-дюймовым дисплеем FullHD от компании Huawei (www.huawei.com) (в настоящее время самый большой смартфон в мире) и тонкий смартфон ZTE GrandS (www.en.zte.com.cn).

В категории видео / дисплеев компания LG (www.lg.com) представила свои 84-, 65- и 55-дюймовые сенсорные экраны UltraHD, Sony — первый UltraHD OLED-дисплей, Samsung (www.samsung.com) показал свои гибкие OLED-



Шагомер Fitbit Flex

дисплеи, компания Hisense (www.hisense.com) продемонстрировала прозрачные дисплеи 3DTV.

В категории здоровья и фитнеса были представлены новинки от компании Fitbit (www.fitbit.com) — новый шаго-

мер под названием Flex в форме браслета, оснащенный поддержкой Bluetooth 4.0 для беспроводной связи со смартфонами и планшетными компьютерами; компания Withings (www.withings.com) представила новые весы и шагомер с функцией пульсометра; BodyMedia (www.bodymedia.com) — шагомер со встроенными сенсорами, позволяющий следить не только за количеством сожженных калорий, но за температурой тела, теплоотдачей и уровнем переживаемого стресса.

В разделе автомобильной электроники автоконцерны Audi (www.audi.com) и Toyota (www.toyota.com) представили прототипы новейших автомобилей, способные передвигаться самостоятельно, без участия водителя.

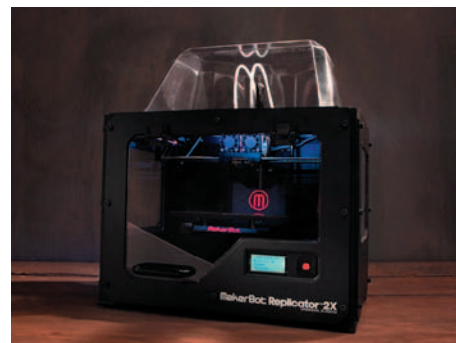
Lexus (www.lexus.com) демонстрировал интеллектуальные датчики, позволяющие водителю видеть автомобиль, движущийся в зоне недоступной глазу (например, скрытой зданием или растительностью), а также датчики, реагирующие на поведение пешеходов. «Наша цель состоит в ликвидации в дальнейшем дорожно-транспортных происшествий и травм», — заявил генеральный менеджер Lexus Марк Темплин.



Nvidia ProjectShield

Для геймеров на CES были представлены: приставка ProjectShield от компании Nvidia (www.nvidia.com), очки виртуальной реальности OculusRift (www.oculusvr.com), игра Sifteo (www.sifteo.com) и игровой планшет RazerEdge (www.razerzone.com).

Среди других интересных новинок, продемонстрированных на CES-2013, стоит выделить игровую приставку SteamBox от компании Valve (www.valvesoftware.com), технологию распознавания движения глаз для управления техникой от Tobii (www.tobii.com),



MakerBot Replicator™ 2X



часы Pebble

«умные» часы Pebble (www.getpebble.com), разработанные в рамках проекта Kickstarter (со встроенным bluetooth-модулем для связи устройства со смартфонами на базе Android или iOS, что позволяет владельцу данного гаджета просматривать сообщения, электронную почту, получать информацию о пропущенных вызовах и управлять плеером, также имеется функция вибронапоминания), платформу Vuforia компании Qualcomm (www.qualcomm.com), технологию NFC («коммуникацию ближнего поля») от LG и Sony, настольные приложения от Lenovo (www.lenovo.com), 3D-принтер Replicator 2x от MakerBot (www.makerbot.com) и смарт-телевизоры от Samsung F8000 с технологией распознавания голоса.

Компания Fujifilm (www.fujifilm.com) представила X100S и X20 — две новые фотокамеры серии X (время запуска 0,5 с, время задержки срабатывания затвора 0,1 с).



Fujifilm X100S

Американская компания Monster (www.monstercable.com), один из самых известных мировых производителей акустики и наушников, аудио- и видеокабелей, продемонстрировала новые наушники премиум-класса.

Корпорация Intel (www.intel.com) представила Perceptual Computing — систему, позволяющую оборудовать



компьютер распознаванием голоса, прикосновения, лиц и жестов. Теперь пользователи смогут вводить пароль через систему распознавания лиц.

Отдельный сегмент выставки был посвящен мобильным приложениям. Новые тенденции CES-2013 — активное развитие приложений для планшетных ПК и смартфонов. CES этого года названа самой крупной в мире по представлению приложений. «Электронные приложения везде: на наших телефонах, компьютерах и планшетах. Они настолько прочно вошли в наш образ жизни, что приносят большую пользу в решении ряда бытовых вопросов — заявил Гэри Шапиро (Gary Shapiro). — International CES 2013 — единственное место в мире, где посетители могут увидеть самое огромное разнообразие всевозможных приложений от производителей, поставщиков программного обеспечения и других разработчиков».



Например, компания Masimo (www.masimo.com) представила датчик для подключения к вашему iPad или



iPhone, что превращает телефон в измеритель и монитор контроля насыщения крови кислородом. Данные выражаются в процентах (для сведения, норма составляет около 96%). Одновременно представлены данные вашего пульса.

Основное применение такого монитора, по словам представителя компании Майка Драммонда (Mike Drummond), — сбор и регистрация данных во время занятий спортом.

Аналогичный подход — внешнее устройство для планшета реализо-



Что такое WiGigAlliance, и как его работа может улучшить систему беспроводной связи?

Широкое распространение и использование цифрового мультимедийного контента требует быстрой беспроводной связи, которую имеющиеся беспроводные стандарты не могут предоставить. Для создания единой спецификации для беспроводных технологий 60 ГГц и разработки глобальной экосистемы — простой в использовании, совместимой с мультигигабитной беспроводной продукцией, была сформирована компания WiGigAlliance (www.wigig.org). Технология WiGig обеспечивает качественное воспроизведение беспроводных данных и работу с аудио-данными, которые дополняют возможности беспроводных LAN приборов. Обладая такой технологией, вы можете невероятно быстро передавать данные со скоростью несколько гигабайт в секунду.



С помощью протокола уровня адаптации (PALs) допускается беспроводное использование интерфейса ключевого компьютера и бытовой электроники через сеть WiGig 60 ГГц. Они допускают более простое использование, чтобы производить приборы со встроенной поддержкой для специального использования, например при беспроводном соединении с дисплеем. PALs обеспечивает высокоэффективное использование, так как такое подключение напрямую определяется на WiGig MAC и PHY, и не накладывает на другие протоколы, а также может быть реализовано на аппаратном уровне. Это увеличивает эффективность и снижает уровень энергопотребления.

Компания WiGigAlliance подготовила первый семинар plugfest. Как это поможет реализовать WiGig в промышленности?

Первый в истории WiGig PlugFest протестировал совместимость устройств от членов Wireless Gigabit Alliance (WiGig). Это свидетельствует о неизбежном переходе ультрабыстрой 60 ГГц WiGig-системы из стадии технологии в коммерческий продукт, готовый продаваться. Представители WiGig испытали свою продукцию на основе WiGig для подтверждения совместимости в экосистеме продукции и готовы гарантировать конечному пользователю высокий уровень надёжности данного решения.

НОВОСТИ на www.kipis.ru

НОВИНКА: ВИДЕОСКОПЫ АКТАКОМ

В ассортименте продукции, выпускаемой под торговой маркой **АКТАКОМ**, появилась новая группа товаров — видеоскопы.

Видеоскопы (или второе название — бороскопы) применяются для визуального осмотра труднодоступных и скрытых участков, таких как системы вентиляции, двигатели автомобиля, трубопроводы, технологические каналы и др. В настоящее время видеоскопы АКТАКОМ представлены двумя моделями: более функционально-насыщенной *AVS-1055* и моделью эконом-класса *AVS-1050*.

Видеоскоп *AVS-1050* позволяет выводить изображение в реальном времени на цветной 2,4-дюймовый ЖК-дисплей с разрешением 480x234 точек. Кроме того, в данной модели предусмотрен AV-вход для подачи внешнего видеосигнала. Встроенный USB интерфейс позволяет производить зарядку данного устройства от USB порта персонального компьютера.

АКТАКОМ



Модель *AVS-1055* позволяет не только просматривать изображение на дисплее прибора в реальном времени, но и предоставляет возможность сохранения как фотоизображения в формате JPEG, так и видеозаписи. В качестве места хранения информации может быть выбрана как внутренняя Flash память, так и внешний USB-носитель и SD-карта.

В процессе анализа записанных результатов пользователю необходимо знать, когда были произведены записи. Для этих целей в видеоскопе АКТАКОМ *AVS-1055* имеются часы реального времени с датой. Кроме того, если возникает необходимость показа результатов осмотра более широкой аудитории, пользователь может подключить *AVS-1055* через ТВ-выход к внешнему монитору. При этом записанную информацию можно просмотреть и на дисплее самого прибора.

В *AVS-1055* используется цветной 3,2" ЖК дисплей с активной TFT-матрицей и графический интуитивно понятный экранный интерфейс, облегчающий процесс работы с видеоскопом.

www.aktakom.ru

вала компания IONaudio (www.ionaudio.com). Таким образом, iPad вместе с внешним устройством превращается в полноценный диджейский пульт. Причем получается очень компактный мобильный вариант.

Для видеотелефонии компания Invoxia (www.invoxia.com) представила подставку/приставку для видеосвязи (видеоконференции) с использованием Вашего персонального iPad (iPhone).



В результате получается совершенно иное использование «маленьких умных прямоугольников», из-за которых идут миллиардные патентные споры Apple (www.apple.com) и Samsung.

На наш взгляд, эти новшества в ближайшее время отразятся и на тенденциях развития технологий в измерительной технике. Таким образом, экран (планшетник) станет универсальным средством отображения обработанных данных и основным устройством управления. При этом измерительная часть будет представлена внешним узлом, как это сейчас реализуется в виртуальных приборах.



Например, одна из технологических новинок АКТАКОМ, впервые анонсированная на выставке CES-2013 компанией T&M Atlantic (www.tmatlantic.com) (Майами, Флорида, США) — это модель АТЕ-9538 — измеритель параметров окружающей среды (температура, влажность, освещенность, скорость воздушного потока), который обеспечивает регистрацию данных с помощью программного обеспечения АКТАКОМ Environment Measurement A для устройств, работающих в среде Android. Продемонстрированная технология позволяет легко регистрировать измерения параметров окружаю-

щей среды, сохранять данные и повторно их воспроизводить для последующего анализа с применением Android-планшетных устройств. Представленные возможности новых устройств вызвали живой интерес посетителей выставки. Прямо на стенде было проведено экспресс-обсуждение тенденций развития таких технологий среди посетителей.

CES' AppyHour — пресс-программа, организованная для подробного представления приложений, демонстрируемых на выставке. Начиная с понедельника, 3 декабря, организаторы CES представляли особенности приложений через данную программу. На выставке Wall of Apps в рамках International CES, прошедшей в Гранд-фойе центра LVCC, были представлены самые инновационные приложения за последнее время и разработки, наиболее интересные для промышленности будущего. Это центр лучших приложений, доступных для iOS, Android, Blackberry и новой системы Windows Mobile. Для разработчиков действовал павильон Mobile Apps Showdown, где каждое приложение могло быть протестировано посетителями.

В 2005 выставка CES была открыта песней Let's get it started, в 2010 — I Gotta Feeling. В 2012 неоднократный победитель Grammy и основатель группы The Black Eyed Peas, will.i.am, прибыл на CES уже в качестве креативного директора Intel (www.intel.com). На выставке этого года он представил свой новый бренд foto.sosho (www.i.am) и выступил с речью на конференции Будущего поколения инноваторов (Next Generation of Innovators).

11 января 2013 г. завершилась выставка CES-2013 — четырёхдневный вихрь из всевозможных видов услуг и потребительской техники, которая вскоре будет доступна для розничной продажи и займёт магазинные полки.

Дополнительные фото- и видеоматериалы к этому обзору вы можете посмотреть в разделе «web-приложение для подписчиков» на сайте www.kipis.ru.

With more than four decades of success, every year the International Consumer Electronics Show (CES) attracts more and more exhibitors, journalists and visitors. Actually The 2013 International CES, held on January 8-11, was the largest in the event's history, with a record number of exhibitors across the largest show floor in CES history. In the following article you can read about the most impressive booths and innovative technologies demonstrated at the show.