



Forrás:

<https://www.boschmediaservice.hu/sajtokozlemeney/ces-2016-januar-6-9-las-vegas-high-tech-alkatreszek-a-boschtol-az-internetes-termek-iot-szamara-69.html>

2016.01.05.

ID: 69

CES 2016 (január 6 - 9.), Las Vegas High-tech alkatrészek a Boschtól az internetes termékek (IoT) számára

Kis érzékelők nagy szerepben

- Felhasználási lehetőségek sokasága az autó- és a szórakoztató elektronikai iparban egyaránt
- Négyből három okostelefonban a Bosch MEMS-érzékelői dolgoznak
- Az autókba utólag is beépíthető segélyhívó-adapter
- Új környezeti érzékelő: jó levegő minden épületben
- XDK szenzorplatform révén egyszerűbben fejleszthetők az IoT-megoldások
- Új érzékelők az okostelefonok, az okosruházat és a virtuális valóság számára

Las Vegas – A modern technikák „érzékszervei”, s az okostelefonokban és a táblagépekben csaknem mindannyiunkat szolgálják: a Bosch MEMS-érzékelői (Micro-Electro-Mechanical-Systems) kicsi, robusztus, intelligens és energiatakarékos technikák. A járművekben, okostelefonokban, játékkonzolokban és táblagépekben, illetve számtalan más készülékben egyaránt megtalálhatók, eleve lehetővé téve a szórakoztató elektronikában és az autókban is használatos számos alkalmazást. „Kicsik, ám hatásuk annál nagyobb. Segíthetnek életmentésben, energiatakarékoságban és kényelmesebbé tehetik az utazást: a Bosch MEMS-érzékelői elektronikai készülékek milliárdjainak szemei és fülei” – emelte ki Las Vegasban, a 2016-os CES alkalmával a vállalat sajtókonferenciáján Dr. Volkmar Denner, a Bosch igazgatótanácsának elnöke. „A fejlett érzékelők kényelmesebbé, biztonságosabbá és izgalmasabbá teszik életünket.”

MEMS-érzékelők gondoskodnak például arról, hogy az okostelefon képe mindenkor pillanatnyi tartása irányának megfelelően forduljon. A Fitness Tracker rendszerekben a lépéseket számlálják, az autókban az elektronikus menetstabilizáló berendezés (ESP) meghatározó elemeként segítenek a kritikus

menethelyzetekben is a kívánt irányban és forgalmi sávban tartani a járművet. A CES 2016 kiállításon a Bosch új gyorsulás- és elfordulásérzékelőket, egy környezetszenzor-megoldást, egy internetes termékek (Internet of Things; IoT) számára kialakított fejlesztőplatformot és a világon elsőként egy utólagosan beépíthető segélyhívó-adaptert is bemutat.

Új szenzoralkalmazások - az intelligens otthon rendszerétől az Ipar 4.0 koncepcióig

Érzékelőinek átfogó portfóliója jól bizonyítja, hogy az üresjárat aligha ismert fogalom a Bosch háza táján. A Bosch mérnökei mind kisebb, ám egyre intelligensebb érzékelőket fejlesztenek ki, amelyek energiaigényét is folyamatosan optimalizálják. Mindent megtesznek annak érdekében, hogy például a Smart Home alkalmazásokkal könnyítsék a felhasználók életét, a vállalatokat pedig hatékonyan segítsék az Industry 4.0 programhoz csatlakozásban. A jövőben olyan rendszerek is elképzelhetők, amelyek az Energy Harvesting különleges technológiával környezetükből generálnak majd energiát.

Egyedül a 2015-ös évben 1,44 milliárd új okostelefon talált gazdára, de az okosórák és fitness-karkötők is rohamosan növekvő népszerűségnek örvendenek. Utóbbiakból 2015 során összesen mintegy 76 millió érkezett a piacra, amely volumen az előrejelzések szerint 2019-re a 173 millió darabot is elérheti. E készülékekben kivétel nélkül különböző érzékelők dolgoznak, amelyek számos információt értékelnek ki. „E terület óriási üzleti potenciált rejt a Bosch számára” – hangsúlyozta Denner.

Az autókba utólagosan beépíthető segélyhívó - érzékelők, az okos védőangyalok

A 2016-os CES kiállításon mutatja be a Bosch első ízben az eCall automatikus segélyhívó rendszeréhez készült adapterét, a Retrofit-eCall technikáját, amely egyszerűen a szivargyújtóba csatlakoztatva tehet óriási szolgálatot. A balesetet gyorsulásérzékelőjével észleli, majd önműködően segélyhívást kezdeményez, amely során a megfelelő okostelefonos alkalmazás segítségével továbbítja az olyan fontos adatokat, mint például a gépkocsi pontos pozíciója. Emellett elemzi az ütközés erejét is, amely alapján automatikusan különböző intézkedéseket foganatosít. Súlyos balesetet követően a szolgáltatóközpont megkísérel személyes kapcsolatba lépni a sofőrrel, hogy elegendő-e a műszaki mentés vagy mentőautó is szükséges. Amennyiben a vezető nem reagál, azonnal értesítik a mentőket. Az eCall automatikus segélyhívó gyárilag beépített változatát ma már több mint 30 ország mintegy 1,5 millió autójában és 16 nyelven használják a Bosch Service Center segítségével.

Új környezetszenzor-megoldás - kiváló klíma minden épületben

A Bosch Ambient Sensor olyan intelligens érzékelő-rendszer, amely méri, elemzi és továbbítja az épületben rögzített környezeti paramétereket. Ezek között szerepel egyebek mellett a légminőség, a fényviszonyok és a zajszint, az integrált

szenzor-rendszer így az irodákban és a lakásokban egyaránt kedvezőbb környezetről gondoskodhat. A mért értékeket például az épület üzemeltetőjének okostelefonjára is továbbíthatja, adott esetben a pillanatnyi szellőzésben és a világításban javasolva változtatásokat. Az Ambient Sensor azonban nem csupán épületautomatizálási rendszerekbe integrálható, hanem önálló megoldásként is alkalmazható.

Egyszerűbben fejleszthető IoT-megoldások az XDK szenzorplatform révén

Az XDK olyan szenzorplatform, amelynek segítségével jóval könnyebben fejleszthetők az internetes termékek (Internet of Things; IoT) prototípusai és új alkalmazásai. A szükséges hardverplatform különböző MEMS-érzékelők, valamint hálózatba kapcsoltág révén állhat rendelkezésre. A szoftver az adott alkalmazáshoz illeszthető, ideálisan egészítve ki a hardver-komponenseket. Ezek közé a gyorsulás és az elfordulásérzékelő, a magnetométer, illetve a levegő nedvességtartalma, nyomása és hőmérséklete, valamint a zajszint és a digitális fény szenzorai tartoznak. A Bluetooth- és WLAN-kapcsolat, egy mikrokontroller, az integrált antennák, egy mikro-SD-kártyanyílás és az akkumulátor szintén a felszereltség részét képezi. Az XDK Community segítségével a fejlesztők tapasztalatcserét is folytathatnak, közösen dolgozhatnak új ötleteken, projekteken és különböző rendezvényeken is részt vehetnek. A Bosch hatékonyan támogatja ügyfeleit új IoT ötleteik lehető leggyorsabb szériaéretté fejlesztésében.

Új mozgás- és elfordulásérzékelők a mobiljátékok, az okosruházat és a virtuális valóság számára

Az érzékelőknek napjainkban nem csupán a lehető legkisebb méretűnek és energiatakarékosnak kell lenniük, hanem mind nagyobb teljesítményigény is fogalmazódik meg velük szemben. Különösen az okostelefonok és táblagépek alkalmazásai jelentenek komoly kihívást e területen. Az akkumulátornak hosszú üzemidőt kell biztosítania, miközben a kívánt alkalmazásnak is gyorsan elérhetőnek kell lennie. A Bosch az első az Android operációs rendszerrel kompatibilis és integrált intelligenciával ellátott gyorsulásérzékelőket is bemutatja a CES kiállításon amelyek különösen energiatakarékos üzeműek. A Bosch új elfordulásérzékelőit kifejezetten a mobiljátékok (Mobile Gaming), a kiterjesztett valóság (Augmented Reality) és a virtuális valóság (Virtual Reality) alkalmazásai számára fejlesztették ki a tervezők. E technikák alacsony üzemeltetési költség szintjüket magas fokú képstabilitással kombinálják.

Bosch - a MEMS-technika úttörője

A Bosch a MEMS-érzékelők úttörője és világszinten is vezető gyártója. A vállalat saját fejlesztésében áll rendelkezésre az ennek alapjául szolgáló félvezető gyártástechnológiája, amelyek immár több mint 20 esztendeje készülnek nagy sorozatban. A Bosch több mint ezer szabadalom, illetve szabadalmi kérelem birtokosa a MEMS-technika szakterületén. A vállalat eddig több mint hatmilliárd, azaz naponta bő négy millió MEMS-érzékelőt állított elő reutlingeni korszerű

chipgyárában. Napjaink autóiban jellemzően több mint 50 MEMS-érzékelő működik, négyből három okostelefonban a Bosch MEMS-érzékelői dolgoznak, s a Bosch MEMS termelésének mintegy 75 százalékát a szórakoztató elektronika használja fel.

Egyszerűen. Hálózatba kapcsolva.

Kövesse a Bosch CES 2016 híreit a Twitteren: [#BoschCES](https://twitter.com/BoschCES)

További információ:

dr. Ficzer Ferenc

Telefon: +36 1 431-3852

Háttér információ:

A Bosch csoport különböző technológiák és szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója. 2014-ben megközelítőleg 360 000 munkatárssal (2015. április 1-jén) 49 milliárd euró árbevételt ért el*. A cégcsoport négy üzleti területen végzi tevékenységét, ezek a mobilitási megoldások, az ipari technika, a fogyasztási cikkek, valamint az energia- és épülettechnika. A Bosch csoport magában foglalja a Robert Bosch GmbH-t, annak mintegy 60 országban működő csaknem 440 leányvállalatával és regionális vállalataival együtt. Értékesítési és szolgáltatási partnereit is beleszámítva a Bosch körülbelül 150 országban van jelen. Ez az egész világra kiterjedő fejlesztési, gyártási és értékesítési hálózat a további növekedés alapfeltétele. A Bosch 2014-ben világszerte mintegy 4600 szabadalmi kérelmet nyújtott be. A Bosch csoport stratégiai célja, hogy megoldásokat alkosson a hálózatba kapcsolt világ számára. A Bosch csoport termékei és szolgáltatásai hasznos megoldásokkal javítják az élet minőségét. Az „Életre tervezve” szlogen ezt a világszerte elérhető technológiát jelenti. A vállalatot 1886-ban Robert Bosch (1861-1942) „Finommechanikai és Elektrotechnikai Műhelyként” alapította Stuttgartban. A Robert Bosch GmbH tulajdonosi szerkezete szavatolja a Bosch csoport vállalati önállóságát. Ez lehetővé teszi a vállalat számára jelentős, a jövő biztosítása érdekében történő befektetések megvalósítását. A Robert Bosch GmbH üzletrészeinek 92%-a a Robert Bosch Stiftung GmbH közhasznú alapítvány tulajdonában van. A szavazati jogok többsége a Robert Bosch Industrietreuhand KG-é, amely a vállalati társasági jogokat is gyakorolja. A maradék üzletrészek a Bosch családnál és a Robert Bosch GmbH-nál vannak.

További információért látogasson el honlapunkra: www.bosch.hu

*A 2014-es árbevételi adatok nem tartalmazzák az azóta már teljes átvételre került korábbi vegyes vállalatok, a BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH (jelenleg BSH Hausgeräte GmbH) és a ZF Lenksysteme GmbH (jelenleg Robert Bosch Automotive Steering GmbH) adatait.