



Forrás:

<https://www.boschmediaservice.hu/sajtokozlemeney/ces-2016-január-6-9-las-vegas-egyszeruen-halozatba-kapcsolva-153.html>

2015.12.17.

ID: 153

"CES 2016 (január 6 - 9.), Las Vegas - „Egyszerűen. Hálózatba kapcsolva.”

Okos megoldások a Boschtól a 2016-os CES kiállításon

- Smart Home: közös irányítóközpont az összes intelligens hálózatba kapcsolt berendezéshez
- Smart City: szoftverek és különböző megoldások a Boschtól a holnap városai számára
- Connected Mobility: fokozott biztonság, kényelem és gazdaságosság a hálózatba kapcsoltság révén
- Industry 4.0: termelési asszisztens rendszerek a rugalmas és gazdaságos gyártáshoz
- Új alkalmazások kisméretű érzékelőkkel

Las Vegas, Nevada – Két standon mutatja be a 2016-os CES kiállításon hálózatba kapcsolt technológiáit és szolgáltatásait a Bosch, a Smart Home Marketplace (Sands Expo, 71517-es stand) területén a Smart Home, Smart City és Industry 4.0 témakörökben. Az autógyártók csarnokában, azaz a North Hall területén a Bosch a Connected Mobility (2302-es stand) témájában mutatkozik be.

Smart Home: a látogatók bepillantást nyerhetnek a jövő otthonaiba

Sands Expo

Smart-Home-System: egyetlen közös központból vezérelni a háztartás összes hálózatba kapcsolt berendezését – ezen igényt elégíti ki a jövőben a Bosch Smart-Home-System technikája. Az okostelefon és a táblagép megfelelő alkalmazásával együttműködve a Bosch Smart Home Controller az intelligens otthonok vezérlőközpontjává válik. Legyen szó akár a világításról, a fűtésről, a füstjelzőről vagy az ajtókról és az ablakokról, mindannyian kommunikálhatnak egymással. Amint a felhasználó elhagyja a lakást és bezárja az ajtót, önműködően kikapcsol a világítás, a fűtés pedig alacsonyabb fokozatra vált. A CES kiállításon bemutatott első Bosch termékek között tekinthető meg a Bosch Smart Home Controller, egy

intelligens termosztát, egy ajtó- és ablak-kontaktkapcsoló, illetve partnere, a Philips „Hue” világítástechnikái. Mindemellett további termékek is fejlesztés alatt állnak.

Hálózatba kapcsolt háztartási eszközök: a Bosch hálózatba kapcsolt háztartási eszközök átfogó portfólióját is bemutatja, mint például a belső kamerával ellátott hűtőszekrény. Aki például épp a piacon állva kíváncsi arra, hogy van-e még paradicsom a zöldségrekeszben vagy kell-e még tojás a reggelihez, egyszerűen okostelefonján megnézheti.

„Okos fűnyírás 2.0”: a Bosch Indego Connect fűnyíró-robot akkor vágja a fűvet, amikor optimális: nincs sem túl meleg, sem túl hideg és nem is túl nedves a talaj. Az Indego Connect természetesen a felhasználóhoz is alkalmazkodik: igény szerint megadhatók, illetve kizárhatók olyan időszakok, amikor nem dolgozhat a fűnyíró, de a megfelelő alkalmazás legfrissebb időjárás-előrejelzéséhez igazodva önmaga is meghatározhatja üzemidejét. A „Bosch Smart Gardening” alkalmazás segítségével a felhasználó okostelefonján vagy táblagépen keresztül bármikor és bárhol egyszerűen, kényelmesen irányíthatja az Indego Connect működését. Az eredmény pedig a véletlenszerűen dolgozó gépeknél mintegy 30 százalékkal gyorsabb munka, mégpedig a lehető legmagasabb fokú kontroll és kényelem mellett.

„TrackMyTools”: a Bosch szerveralapú „TrackMyTools” megoldása révén a dolgozók mindig pontosan tudhatják, hol található éppen a kívánt szerszám, külső helyszínre indulva pedig ellenőrizhetik, hogy minden szükségeset magukkal visznek-e. A „TrackMyTools” optimalizálja a munkafolyamatot, időt takarít meg, növeli a termelékenységet, és bárhol egyszerűen okostelefonos alkalmazással kezelhető.

Érzékelő-technika: újdonságok és alkalmazási példák a szenzorok világából

Sands Expo

A Bosch MEMS érzékelők (Micro-Electro-Mechanical-Systems) járművekben, okostelefonokban, játékkonzolokban, táblagépekben és számtalan további eszközben megtalálhatók, nélkülük a szórakoztató elektronikában, de a gépkocsikban is számos alkalmazás nem lenne megvalósítható. Egészen aprók, hatásuk mégis óriási és egyaránt segítenek az életmentésben, az energiatakarékosságban és a kényelem növelésében. A Bosch MEMS érzékelői elektromos eszközök milliárdjainak „szemei és fülei”.

Intelligens gyorsulásérzékelők: az okostelefonokon és táblagépeken futó alkalmazások mind komolyabb kihívások elé állítják az érzékelőket. Szinte azonnal üzemkész állapotba kell kerülniük és funkciók sokaságára kell alkalmasnak lenniük, mégpedig az akkumulátor üzemidejének korlátozása nélkül. Annak érdekében, hogy maradéktalanul megfelelhessen ezen elvárásoknak, a Bosch kifejlesztette az első, immár integrált intelligenciával működő

gyorsulásérzékelőket, amelyek olyan új funkciókat is lehetővé tesznek, mint például a játék- és fitness-alkalmazások. A Bosch a CES kiállításon az Android operációs rendszerre kifejlesztett, integrált intelligenciával rendelkező gyorsulásérzékelőket mutatja be, amelyek különösen energiatakarékosak is egyben.

Nagyteljesítményű elfordulásérzékelők: elfordulásérzékelőkkel számos különböző felhasználásban találkozhatunk, a Gaming, az Augmented Reality, és a Virtual Reality világtól egészen az optikai képstabilizálásig. A Bosch két új, háromtengelyű elfordulásérzékelője kifejezetten e területek igényei szerint készült. Egyebek mellett kedvező üzemi költségeikkel, alacsony zajszintjükkel és magas fokú képstabilitásukkal tűnnek ki. Kiemelkedő képességeik ellenére e két szenzort a legalacsonyabb teljesítményfelvétel jellemzi a piacon található elfordulásérzékelők között, nagyban hozzájárulva a mobil eszközök akkumulátorai üzemidejének meghosszabbításához.

Bosch Ambient Sensor: a Bosch Ambient Sensor olyan intelligens érzékelő, amely épületek környezeti viszonyait méri, elemzi és közvetíti. A vizsgált paraméterek között egyebek mellett a légminőség, a fényviszonyok és a zajszint szerepel, az integrált érzékelő így kedvezőbb klímát biztosíthat az irodákban és a lakásokban. A mért értékeket az épület üzemeltetőjének okostelefonjára is továbbíthatja, módosításokat javasolva a helyiségek szellőzése, hőmérséklete vagy a levegő nedvességtartalma tekintetében. További előnyük az akkumulátor megnövekedett üzemideje. Az Ambient Sensor nem csupán az épületek automatizálási rendszereibe integrálható optimálisan, hanem önálló megoldásként is szolgálhat.

XDK szenzor-platform új IoT-megoldások fejlesztéséhez: adott az ötlet az internetes termékek (Internet of Things; IoT) alkalmazására, ám hiányzik a megfelelő műszaki platform? Az XDK szenzor-platform formájában a Bosch különböző típusú érzékelőkkel, illetve Bluetooth- és WLAN-kapcsolattal kínál átfogó hardver- és szoftver-platformot. A komponensek között gyorsulás- és elfordulásérzékelő, magnetométer, illetve a levegő nedvességtartalmának, nyomásának és hőmérsékletének, valamint a zajszint és a digitális fény mérésére alkalmas érzékelők találhatók. A vállalatok ezzel igény szerint fejleszthetik ki saját IoT-megoldásaikat, nagyban és kicsiben egyaránt. Az XDK szenzor-platform egyszerűen telepíthető és rugalmasan illeszthető az adott alkalmazásokhoz. A fejlesztők emellett az XDK Community tagjává is válhatnak, ahol kölcsönösen kicserélhetik ismereteiket és tapasztalataikat az egyes funkciókról és megoldásokról, valamint új ötleteket gyűjthetnek projektjeikhez, amelyeket izgalmas eseményeken mutathatnak be, sőt akár díjat is nyerhetnek velük. A Bosch XDK szenzor-platformjával új IoT ötleteik lehető leggyorsabb szériáretté fejlesztésében segíti ügyfeleit.

Smart City: szoftver- és parkolási megoldások a jövő városai számára
Sands Expo

Bosch IoT Suite: a Bosch IoT Suite szoftver-platformja egy-egy város különböző alkalmazásait, szolgáltatásait, hivatalait és vállalatait kötheti össze egymással. A CES kiállításon a Bosch szemléletesen mutatja be, hogyan kapcsolhatók – az IoT segítségével – fejlett hálózatba energiaellátó rendszerek, közvilágítás, közlekedési infrastruktúra és épületek, a városüzemeltetés gazdaságossága és energiahatékonysága szolgálatában.

Aktív parkolóhely-menedzsment: az aktív parkolóhely-menedzsment révén a Bosch hatékonyan könnyíti meg az autósok számára a parkolóhely-keresést, a parkolóházak üzemeltetőinek pedig a létesítmény optimális kihasználását. A talajba épített érzékelők jelzik, hogy az adott parkolóhely szabad-e. Ezeket az információkat rádióhullám segítségével a szenzorok egy szerverre továbbítják, amely valós idejű térképet készít belőlük. Ez a térkép azután például okostelefonon vagy az interneten érhető el az autósok számára, akik így célzottan kereshetik meg a szabad helyeket.

Community-based Parking: sok lakó- és belvárosi övezetben igencsak szűkösön állnak rendelkezésre utcai parkolóhelyek. A Bosch közösségi parkolási rendszere nagyban megkönnyíti a kellő méretű parkolóhelyek felkutatását. A parkolássegítő rendszer érzékelői segítségével az autó elhaladásakor önállóan méri az álló járművek közötti távolságot, az adatokat pedig egy digitális térképbe továbbítja. A megfelelő információfeldolgozást követően a Bosch hitelesíti ezen adatokat, az aktuális parkolási helyzet előrejelzéséhez. A környékbeli járművek valós időben láthatják a térképet, vezetők így könnyen megtalálhatják az alkalmas méretű parkolóhelyeket.

Teljesen automatikus parkolás: az Automated Valet Parking olyan funkció, amellyel a Bosch nem csupán a parkolóhely-keresés gondját veszi le az autósok válláról, hanem ebben az esetben maga a parkolás is automatikusan zajlik. Ehhez elegendő csupán a kiszállás idejére megállni a bejárat előtt, majd a megfelelő mobiltelefonos alkalmazással felvenni a kapcsolatot az autóval és utasítani az önálló parkolásra. Távozáskor hasonlóképpen hívható le ismét a jármű. A teljesen automatikus parkolás többek között intelligens parkolóház-infrastruktúra, a jármű megfelelő fedélzeti szenzorai, valamint e kettő megfelelő hálózati kapcsolatai révén válhat valóra. Az autó és a parkolóház folyamatosan kommunikál egymással: foglaltság-érzékelők jelentik például, hol és melyik parkolóhely szabad, amit az autó önállóan közelíthet meg és foglalhat el. A Bosch házon belül fejleszti a teljesen automatikus parkoláshoz szükséges összes komponenst.

Connected Mobility: fokozott biztonság, kényelem és gazdaságosság

North Hall

Tapintásbeli elemekkel kiegészített érintőképernyő: az „In-Vehicle Audio/Video” kategóriában a CES 2016 Innovation Award díjjal tüntették ki e technikát, amely a vizuális és akusztikai interaktív folyamatot tapintásbeli jelzésekkel teszi teljessé. A vezető a különböző felületi struktúrákat tapintva, rátekintés nélküli is

érezkelheti a képernyőn megjelenő képet, ujjával gombokat érzékelve. Az így előállított virtuális gombok csupán erősebb nyomásra reagálnak. E megoldás jóval kevésbé vonja el a vezető figyelmét, akinek ellenőrzésképpen sem szükséges az érintőképernyőre pillantania. A tapintásbeli visszajelzéssel is szolgáló érintőképernyő külső megjelenésében nem tér el a hagyományos kivitelétől.

Connected Horizon: az elektronikus horizont például az emelkedők és lejtők, illetve a kanyarívek adatai formájában már ma is hasznos információkkal egészítheti ki a navigációs adatbázist. A hálózatba kapcsolt horizont olyan aktuális dinamikus adatokkal teheti mindezt teljessé, mint például a közlekedési torlódások, a balesetek és az útépitési szakaszok helyszínei. E megoldással a vezetők még pontosabb képet alkothatnak az előttük álló útszakaszokról, így még biztonságosabban közlekedhetnek.

A Bosch mySPIN vonzó megoldás az okostelefonok integrálására, amellyel a készülék harmonikusan illeszkedhet a jármű rendszerébe, mindenkor biztonságos fedélzeti használatot téve lehetővé. A vezető zavartalanul és a megszokott módon használhatja tovább kedvenc készülékét, legyen akár szó iOS vagy Android operációs rendszerről. Az alkalmazások csak a releváns információkat jelenítik meg, amelyek az autó képernyőjéről vezérelhetők. A sofőr figyelmét a lehető legkevesbé lekötő és legbiztonságosabb működés érdekében kimondottan vezetés közbeni használatra fejlesztették ki és tesztelték őket.

Téves irányú felhajtásra figyelmeztetés: egyedül a német rádiókban évente mintegy 2000 hallható az autópályára téves irányban felhajtó vezetőkről szóló híradásokból. Ezek azonban sokszor már későn érkeznek, ugyanis az ilyen incidensek több mint fele a felhajtást követő 500 méteren belül végződik – rosszabb esetben halálos – balesettel. A Bosch új, felhőalapú megoldást fejleszt, amely jóval gyorsabban figyelmezteti a vezetőket, és mintegy tíz másodpercen belül működésbe léphet. Egyszerű szoftvermodulként e riasztófunkció már meglévő infotainment-rendszerekbe vagy alkalmazásokba is egyszerűen integrálható.

Autópálya-robotpilóta: e technika az autópályán veheti át a jármű vezetésének feladatát. Érzékelők sokasága figyeli a jármű környezetét, s rendkívül pontos és aktuális térképadatok segítségével az autó az autópálya-szakaszok nagy részén már magas fokon automatizált üzemben közlekedhet, a vezető pedig kényelmesen hátradőlhet. A Bosch az Amerikai Egyesült Államokban, Németországban és Japánban már közúti forgalomban is teszteli e technikát, amely 2020-ra szériaéretté válhat.

Retrofit-eCall: az érzékelő-alapú Retrofit-eCall adapter segítségével minden autós egyszerűen szerelheti fel járművét az eCall automatikus segélyhívó rendszerrel. A minden járműbe utólagosan is beszerelhető technika a szivargyújtóba csatlakoztatva okostelefonos alkalmazással áll összeköttetésben. Amint a

beépített szenzor ütközést érzékel, a rendszer a fontos adatokat – mint például az autó pillanatnyi pozíciója – az alkalmazásra továbbítja, amely azután az irányítóközpontba küldi őket. Praktikus megoldás, hogy a készülék USB-csatlakozóján keresztül például okostelefonok és táblagépek is feltölthetők.

Industry 4.0: Automatizált gyártási segédrendszerek

Sands Expo

APAS asszisztens: az APAS mobil gyártási segédrendszer alapesetben a termelésben vehető igénybe, ahol az emberekkel folytatott szoros együttműködésre specializálódott. A CES 2016 kiállításon egészen újszerű funkciójában mutatkozik be, kávéát szolgálva fel a Bosch főstandján, a Sands Expo területén. Érzékelőkkel ellátott burkolata révén a robot időben felismeri, ha ember közelébe kerül, és azonnal megáll.

APAS safeskin és APAS speedswitch: az APAS család mobil gyártási segédrendszerei emberi kollégáikkal szoros együttműködésben, s más robotoktól eltérően védőrács nélkül dolgoznak. Mindez a több mint 120 érzékelővel felszerelt és háromujjú fogószerkezettel ellátott robotkar, valamint a lézerszkennerek révén válik lehetővé, amely a gép körüli területet felügyeli. A robot érzékeli, ha ember tartózkodik a közelében, s ennek megfelelően mérsékli munkatempóját. Amint újból nincs senki mellette, ismét lehetővé válik a maximális sebesség. Ezzel a lehető legnagyobb termelékenység érhető el, a dolgozók testi épségének veszélyeztetése nélkül.

IoT Shopfloor Solutions – automatizálási szoftver a 4.0 gyártóberendezésekhez: Az IoT Shopfloor Solutions formájában a hálózatba kapcsolt gyártási és logisztikai lánc számára kifejlesztett automatizálási megoldást mutat be a Bosch Las Vegasban. A rendszer egyebek mellett olyan szoftvermodult is tartalmaz, amely a termelési és minőségi paraméterek, illetve a logisztikai folyamatok az ügyféligények szerinti rugalmas szabályozása és ellenőrzése során segíti a szakembereket. A gép melletti munkát intuitív módon használható, grafikus kezelőfelület könnyíti. A gyártásban dolgozók így akár programozói ismeretek nélkül is meghatározhatnak különböző szabályrendszereket, például a problémák automatikus felismerésére és időbeni kezelésére. További megoldások az egyes gépek globális hálózati kapcsolatait, s ezzel a különböző adatok valós idejű elemzését teszik lehetővé. Az új Augmented Reality App szintén az IoT Shopfloor Solutions része, közvetlenül a helyszínen segítve a gyártás aktuális információival vagy éppen kezelési útmutatókkal a szakembereket, a gépek felnyitása nélkül kínálva bepillantást működésükbe.

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.