

Sajtóközlemény

Forrás:

https://boschmediaservice.hu/sajtokozlemeny/bosch_ces_2026_fo_sajtokozlemeny_hun_20260106-468.html

2026.01.06.

ID: 468

CES 2026: a Bosch a mobilitás, a gyártás és a technológia jövőjét formálja a mindennapi életben

A fejlődést a szoftver és hardver egyensúlya mozgatja

- Tanja Rückert: „Szakértelmünkkel hidat építünk a fizikai és a digitális világ között.”
- Gazdasági előrejelzés: a Bosch a szoftverek és a szolgáltatások több mint hatmilliárd eurós árbevételére számít, amelynek mintegy kétharmada a mobilitási üzleti szektorból származik.
- Intelligens és személyre szabott mobilitás: a Bosch szoftvere új funkciókkal látja el az autókat – még azután is, amikor már kigurultak a kereskedésből.
- Együttműködés: a Bosch és a Microsoft közösen, a mesterséges intelligencia (MI) segítségével készíti fel a gyárakat a jövő kihívásaira.
- Stratégiai fontosságú az amerikai piac: a Bosch együttműködik a Kodiak AI vállalattal az önvezető teherautókban használt redundáns platformok terén.

Las Vegas (Nevada, Amerikai Egyesült Államok) – A digitalizáció előrehaladtával a szoftverek váltak a technológiai fejlődés mozgatórugójává. Formálják a mindennapi kommunikációt, a munkavégzést, az eszközhasználatot és a gyártási folyamatokat is. Azonban a szoftverek csak akkor képesek kibontakoztatni teljes potenciáljukat, ha gond nélkül kapcsolódnak a hardverek fizikai világával. A CES® 2026 elektronikai szakkiállításon a Bosch bemutatja, hogyan működhetnek együtt a szoftverek és a hardverek az intelligensebb jövő felé vezető úton. „A szoftver és a hardver terén szerzett sokéves tapasztalatunkkal lehetővé válik, hogy hidat teremtsünk a fizikai és a digitális világ között” – mondta Tanja Rückert, a Robert Bosch GmbH igazgatóságának tagja a CES 2026 kiállításon Las Vegasban. „A hardver és a szoftver integrálásával emberközpontú, vagy más szóval Életre tervezett intelligens termékeket és megoldásokat hozhatunk létre.”

A következő évtized elejére a Bosch a többnyire mesterséges intelligencián alapuló szoftverek és szolgáltatások terén több mint 6 milliárd eurós árbevételre számít. Ennek mintegy kétharmada várhatóan a mobilitás üzleti szektorból származik. A vállalat várakozásai szerint a szoftverek, az érzékelőtechnológiák, a nagy teljesítményű számítógépek és a hálózati alkatrészek árbevétele a 2030-as évek közepére megduplázódik, jóval meghaladva a 10 milliárd eurót. A Bosch továbbra is élen jár a mesterséges intelligencia fejlesztésében és alkalmazásában: a cégcsoport erre a területre több mint 2,5 milliárd eurót fordít 2027 végéig.

Mesterséges intelligencián alapuló innovációk az utastérben

A jövő járműveiben az MI döntő szerepet játszik. A Bosch már jelenleg is a mesterséges intelligencia használatával növeli a vezetés közbeni biztonságot és a kényelmet. A CES® 2026 szakkiallításán a Bosch egy új, mesterséges intelligenciára épülő járművezérlő megoldást mutat be, amely egységes rendszerben teszi lehetővé az autó környezetének széles körű személyre szabását. Az utasteret egy olyan mesterséges intelligencia modellel szerelték fel, amely lehetővé teszi, hogy úgy kommunikáljunk a járművel, mint egy valódi emberrel. Emellett rendelkezik egy vizuális nyelvi modellel is, amely segítségével képes megérteni, hogy mi történik a jármű belső terében és környezetében egyaránt. Ez alapján a rendszer képes például automatikusan parkolóhelyet keresni, amikor megérkezünk az úticélunkhoz, vagy jegyzetet készíteni az online értekezleteinkről.

Ezzel egyidőben a Bosch a by-wire rendszerek vezető gyártójává vált, ezek szintén kulcsfontosságú technológiák az automatizált és szoftvervezérelt közlekedés terén. Ezek a rendszerek az eddig mechanikus kapcsolattal működő fékeket és kormányrendszereket digitális jelekkel kommunikáló rendszerekre cserélik, ezzel új lehetőségeket megnyitva a formatervezés, a biztonság és a szoftvervezérlés terén. A brake-by-wire és a steer-by-wire technológiával a Bosch több mint 7 milliárd eurós árbevételre számít 2032-re.

Csökken az utazással járó rosszullét a Bosch intelligens szoftverének köszönhetően

A Bosch Vehicle Motion Management szoftvere lehetővé teszi a jármű mozgásának teljeskörű irányítását a fékek, a kormányzás, a hajtáslánc és a karosszéria központi vezérlésével. Így az egyes komponensek jobban összehangolhatók és hatékonyabban használhatók. A jövőben ezeket a vezető igényei alapján is személyre lehet szabni. A Vehicle Motion Management jelentősen csökkentheti a jármű kanyarokban történő oldalirányú dőlését vagy a fékezésekkel és gázadásokkal járó előre-hátra billenését. Így csökkennek az utazás közben tapasztalt kellemetlen mozgások és az ezek hatására kialakuló rosszullét. Ez az innováció fontos előrelépés a vezető nélküli járművek technológiájának terén is.

A Bosch elsőként a CES-en mutatja be az érzékelőtechnológia és a mesterséges intelligencia ötvözeteként kifejlesztett új aRadar Gen 7 Premium termékét. A

radarérzékelő az olyan vezetést segítő funkciókat tökéletesíti, mint például az autópálya-asszisztens. Különleges antenna-konfigurációjának köszönhetően maximális szögpontosságot és kiemelkedően nagy hatótávolságot biztosít. Az érzékelő akár 200 méternél nagyobb távolságból is képes felismerni az olyan kisméretű tárgyakat, mint a raklapok vagy az autógumik. Így még a bonyolult forgalmi helyzetekben is pontosan észleli és felismeri például a teherautók elhagyott rakományait, vagy más objektumokat az úttesten. Az új hardverrel felszerelt rendszerek képesek végrehajtani az adott forgalmi helyzetben szükséges vezetési manővereket.

A digitalizálás láthatatlan hősei, a MEMS érzékelők

Akár az autókban, akár az iparban vagy az otthonokban használt csúcskategóriás eszközökről van szó, az innováció valójában az apróméretű érzékelőkön múlik. A CES szakkiállításon a Bosch bemutatja legújabb BMI5 AI MEMS érzékelőplatformját. Az ebben található termékek mindegyikére igaz a nagyfokú pontosság, stabilitás és energiahatékonyság. Ráadásul olyan integrált MI-funkciókkal is rendelkeznek, amelyek képesek felismerni különféle mozgásokat, pozíciókat és akár környezetüket is. Az új mozgásérzékelők egyik felhasználási területét a virtuális és a kiterjesztett valóságon alapuló alkalmazások jelentik. A fejmozgás pontos és gyakorlatilag késedelem nélküli követésével teszik lehetővé a felhasználók számára a virtuális háromdimenziós környezetben a természetes interakciókat. Emellett a robotoknak is segítenek a környezetük és a mozgások pontos felismerésében: például még akkor is képesek egy humanoid robotnak megmutatni, hogyan találják meg a megfelelő irányt, ha annak kameralencséje le van takarva.

A Bosch és a Microsoft együttműködése a „Manufacturing Co-Intelligence®” program keretében

A Bosch folytatja együttműködését a Microsoft-tal. A két cég bővíti közös „Manufacturing Co-Intelligence®” programját, és a tervek szerint olyan fejlesztések kutatásába kezd, amelyek forradalmasíthatják a gyártást a cselekvőképes mesterséges intelligencia (agent AI) alkalmazásával. A cselekvőképes MI nemcsak nagy mennyiségű adat feldolgozására képes, hanem képes nagyrészt önálló döntéseket meghozni és elvégezni a gyártás, a karbantartás és az ellátási láncok optimalizálásához szükséges feladatokat. „Intelligensebbé teszi a gyártási folyamatokat” – mondja Tanja Rückert. Az együttműködés célja, hogy ötvözze a Bosch termelési és ipari szoftver szektoraiban szerzett szaktudását a Microsoft élenjáró IT-infrastruktúrájával és szoftveres szakértelmével. A két vállalat szándéka, hogy a meglévő gyártási folyamatokat skálázhatóvá tegyék az MI által támogatott megoldások segítségével. Így nemcsak a gyárak válnak még hatékonyabbá, hanem a cégek is tehermentesíthetik munkatársaikat. Például, ha a gyártási folyamat során fellépő rendellenességeket még a korai szakaszban felismerjük, minimalizálódnak a váratlan leállások és csökkennek a gyártási költségek. A „Manufacturing Co-Intelligence®” egyik első Bosch-ügyfele a Sick AG, amely az ipari

alkalmazásokhoz használt érzékelők vezető globális gyártója.

Forradalmian új, zsebméretű védelem a hamisítás ellen

Az Origify egy olyan intelligens megoldás, amellyel digitális DNS-sel tudjuk ellátni termékeket. Ez valójában egy szoftveres ökoszisztéma, amelynek alapját a felületi mintázatfelismerés adja, ami képes ellenőrizni termékek és áruk eredetiségét. Ahelyett, hogy újabb címkével, kódokkal vagy chipekkel látnánk el az árukat, az Origify elemzi egy adott termék felületének egyedi fizikai jellemzőit, és ez alapján egy hamisíthatatlan digitális identitással ruházza azt fel. A rendszerbe való regisztrációt követően a Detector alkalmazás gyors és megbízható ellenőrzést tesz lehetővé: a termékről készített élő videóstream segítségével másodpercek alatt megállapítható, hogy eredetiről, vagy hamisítványról van szó.

A Bosch az Amerikai Egyesült Államokban: növekedés, befektetés, együttműködés

Az Amerikai Egyesült Államok továbbra is stratégiai fontosságú piacnak számít a Bosch növekedésében. „A Microsoft-tal való együttműködés jó példa arra, hogyan mozdítjuk előre a növekedést, a beruházást és az együttműködést az Amerikai Egyesült Államokban – és ez csak egy a sok közül” – mondta Paul Thomas. Az amerikai technológiai óriással való együttműködésén túl a Bosch számos más kezdeményezést is elindított az amerikai piacon. Erre példa a teherautók autonóm vezetésének úttörőjével, a Kodiak AI vállalattal kötött megállapodás is. A Bosch és a Kodiak AI közösen fejleszt járműfüggetlen redundáns platformokat önvezető teherautókhoz. Az ilyen platformok speciális hardverek és szoftverek átfogó rendszeréből épülnek fel, amelyeket hagyományos teherautókba integrálnak, ezzel felruházva azokat autonóm vezetési képességekkel. A Bosch számos hardverkomponenst – például érzékelőket és járművezérlő alkatrészeket, többek között kormányzási megoldásokat – biztosít ezekhez a platformokhoz. Ezenfelül a Bosch jelenleg a szilícium-karbid chipekhez szükséges elektronikai alaplaponkat (wafer) gyártó üzemét modernizálja a kaliforniai Roseville-ben. A munkálatok célja az elektromobilitáshoz szükséges technológia megerősítése.

Sajtóinformáció:

Athanassios Kaliudis, +49 152 086-51292

Hack Mónika, +36 70 510-5516

A Bosch a 2026-os CES szakkiállításon

SAJTÓTÁJÉKOZTATÓ: 2026. január 5., hétfő, 9:00 - 9:45 (PT), 18:00 - 18:45 (CET)

Dr. Tanja Rückert, a Robert Bosch GmbH igazgatóságának tagja és Paul Thomas, a Bosch észak-amerikai elnöke

Ballroom Banyan ABCD, Mandalay Bay Hotel, Las Vegas, South Convention Center, 3. szint, valamint élő közvetítés a [Bosch Media Service](#) oldalán

BOSCH STAND: 2026. január 6-9., Central Hall, 16203-as stand

PANELBESZÉLGETÉSEK A BOSCH SZAKÉRTŐIVEL

Szoftverek és AI segítségével személyre szabva: a járműben eltöltött idő újraértelmezése

2026. január 6., 11:20 (helyi idő), West Hall Mobility Stage, előadás Christopher Predigerrel, a Bosch Compute Performance, Cross-Domain Computing Solutions alelnökével.

Az egyén biztonsága és az intelligens mobilitás fejlesztése a hálózatba kapcsolt közösségekben

2026. január 6., 16:00 (helyi idő), Las Vegas Convention Center North / N261, beszélgetés Oliver Steinbis-szel, a Bosch Secure Authentication GmbH ügyvezető igazgatójával.

Személyre szabott teljesítmény: szoftver-vezérelt hajtóerő, kormányzás és fékezés

2026. január 7., 9:40 (helyi idő), West Hall Mobility Stage, beszélgetés Philipp Ibele-vel, a Bosch Electrified Motion műszaki alelnökével és igazgatósági tagjával, valamint Rich Nesbitt-tel, a Bosch Vehicle Motion termékmenedzser alelnökével.

A legújabb innovációk az okos eszközök és okosotthon-integráció terén

2026. január 7., 11:00 (helyi idő), Las Vegas Convention Center West / N218, beszélgetés Darcy Clarksonnal, a BSH észak-amerikai igazgatójával.

Az adatoktól az élményig: MI a következő generációs mobilitás középpontjában

2026. január 7., 16:30 (helyi idő), AI Foundry Stage, Fontainebleau Las Vegas, beszélgetés Mariela Minutolo, az ETAS értékesítési és marketing alelnöke, igazgatósági tagja, valamint Christian Koepp, a Bosch Compute Performance, Cross-Domain Computing Solutions alelnöke részvételével.

A „Hands Off” elvétől az „Eyes Off” elve felé: verseny a 4. szintű önvezetés irányában

2026. január 8., 9:00 (helyi idő), Las Vegas Convention Center West / W219, beszélgetés Fedra Ribeiroval, a Bosch Cross-Domain Computing Solutions értékesítési alelnökével és igazgatósági tagjával.

Együttműködés a szoftvervezérelt mobilitásért

2026. január 8., 9:40 (helyi idő), West Hall Mobility Stage, a beszélgetésen részt vesz Eric Cesa, az ETAS Americas alelnöke.

Sajtókapcsolat

Bosch a CES-en: Irina Ananyeva, +49 152 597-53284,

Megan Bonelli, +1 947 281-7062, Tim Wieland, +1 248 410-0288

Mobilitás, szoftver: Athanassios Kaliudis, +49 152 086-51292

Mesterséges intelligencia: Matthias Jekosch, +49 711 811-17645

Hálózatba kapcsolt gyártás: Manuela Kaiser, +49 711 811-44203

További információ:

Hack Mónika

+36 70 510 5516

Háttér információ:

A Bosch termékeivel 1898 óta van jelen Magyarországon. Az 1991-ben újraalapított regionális kereskedelmi kft.-ből mára jelentős cégcsoport lett. Hazánkban a Bosch csoport kilenc önálló vállalat szoros stratégiai együttműködéseként Magyarország egyik legnagyobb külföldi ipari munkaadója. A 2024-es pénzügyi évben 2058 milliárd forint teljes nettó árbevételt ért el, ebből a magyar piacra való csoporton kívüli értékesítésből származó árbevétele 313 milliárd forint volt. A magyarországi Bosch csoport több mint 17 400 munkatársat foglalkoztat (2024. december 31-én). Az egyes gyártó, kereskedelmi és fejlesztési egységekhez tartozó kereskedői és szervizhálózat a teljes országot lefedi.

A Bosch csoport különböző technológiák és szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója. Világszerte mintegy 418 000 munkatársat foglalkoztat (2024. december 31-én) és 2024-ben 90,3 milliárd euró árbevételt ért el. A cégcsoport négy üzleti területen végez tevékenységet, ezek a mobilitás, az ipari technika, a fogyasztási cikkek, valamint az energia- és épülettechnika. A vállalat célja, hogy üzleti tevékenysége során technológiáin keresztül olyan trendeket határozzon meg, mint az automatizálás, az elektromosítás, a digitalizáció, a hálózatba kapcsolás és a fenntarthatóságra való összpontosítás. A Bosch régiókon és iparágakon átvéelő, széles körű jelenléte tovább erősíti innovációs erejét és stabilitását. A szenzortechnológia, a szoftverek és a szolgáltatások terén szerzett, bizonyított szakértelmének köszönhetően a Bosch komplex megoldásokat kínál ügyfelei számára. Emellett a vállalatcsoport a hálózatba kapcsolás és a mesterséges intelligencia területén szerzett tudását felhasználóbarát, fenntartható termékek fejlesztésére és gyártására is alkalmazza. A Bosch célja, hogy „Életre tervezve” technológiájával hozzájáruljon az emberek életminőségének javításához és a természeti erőforrások megőrzéséhez. A Bosch csoport magában foglalja a Robert Bosch GmbH-t, annak több mint 60 országban működő csaknem 490 leányvállalatával és regionális vállalataival együtt. Értékesítési és szolgáltatási partnereit is beleszámítva a Bosch globális gyártási és értékesítési hálózata a világ szinte minden országát lefedi. A jövőbeli növekedés alapja a vállalat innovatív ereje. A Bosch világszerte 136 telephelyen mintegy 87 000 munkatársat foglalkoztat a kutatás és fejlesztés területén.

További információért látogasson el honlapunkra: www.bosch.hu, iot.boschblog.hu, www.bosch.com, www.iot.bosch.com, www.bosch-press.com, www.twitter.com/BoschPresse