



Forrás:

<https://www.boschmediaservice.hu/sajtokozlemeney/ces-2017-bosch-intelligens-megoldasok-las-vegasban-68.html>

2016.12.19.

ID: 68

## CES® 2017: Bosch intelligens megoldások Las Vegasban

A hálózatra kapcsolás a tárgyakat partnerré teszi és megkönnyíti a mindennapokat

- A Bosch a CES kiállításon: Központi Csarnok (Central Hall), 14128. számú stand
- Okosotthon: egyszerűbbé és biztonságosabbá válik az élet az otthonunkban
- Okosváros: jobb életminőség a városokban
- Hálózatra kapcsolt mobilitás: személyi asszisztensként funkcionáló új tanulmányautó
- Ipar 4.0: gépek és objektumok valós időben hálózatra kapcsolva
- Érzékelők: apró szenzorok teszik lehetővé a hálózatra kapcsolást
- [CES 2017 innovációs díj: négy kitüntetés a Bosch három okos megoldásáért](#)
- Új IoT-platform: történetek, videók és animációk a Bosch hálózatra kapcsolt világából: [iot.bosch.com](http://iot.bosch.com)

**A Bosch bemutatja a CES® 2017** (Consumer Electronics Show, Fogyasztói Elektronikai Kiállítás) **kiállításon 2017. január 5-8. között** Las Vegasban, hogy miként válhatnak kísérővé és asszisztenssé a tárgyak a hálózatra kapcsolás jóvoltából. A technológiai és szolgáltatóvállalat innovatív megoldásokat állít ki az **okosotthon**, az **okosváros**, a **hálózatra kapcsolt mobilitás**, az **Ipar 4.0** és az **érzékelők** területéről, amelyek a hétköznapiakat egyszerűbbé és biztonságosabbá teszik. A Bosch a szakvásáron a központi csarnok 14128. standján található meg.

### Okosotthon: egyszerűbbé és biztonságosabbá válik az élet az otthonunkban

**Kibővített Smart Home System:** a Bosch Smart Home System okosotthonrendszer lehetővé teszi, hogy a ház, illetve a lakás különböző hálózatra kapcsolt berendezéseit egyetlen alkalmazással vezérelje a felhasználó. A CES kiállításon a Bosch a füst- és a mozgásérzékelővel, valamint a szituációmenedzserrel a

rendszer kibővített funkcióit mutatja be. A szituációmenedzserrel a hálózatba kapcsolt otthon még intuitívabbá válik, megkönnyíti a felhasználó hétköznapijait: például amikor a lakó elmegy otthonról, nem kell külön egyesével leellenőriznie, hogy valóban kikapcsolta-e a fűtést, az elektromos berendezéseket és a világítást. A Bosch Smart Home alkalmazás szituációmenedzser funkciója átveszi az ilyen mindennapos rutinfeladatokat, s azok könnyedén, egyetlen ujjmozdulattal aktiválhatók, elvégeztethetők.

**Nagyobb biztonság otthon:** ezenkívül a Bosch három új megoldást mutat be az otthoni biztonság fokozására. A 360 fokos látószögű beltéri kamerával és az Eyes kültéri kamerával a felhasználó bármikor és a világ bármely pontjáról szemmel tarthatja a saját négy fala között történő eseményeket. A helyi, titkosított rögzítésnek köszönhetően semmilyen fontos történésről nem marad le. Hacsak nem éppen ezt akarja: a 360 fokos látószögű beltéri kamera objektívje egyetlen gombnyomásra visszasüllyeszthető a berendezés házába, így gondoskodik a magánszféra védelméről. Az Eyes kültéri kamera is több egy egyszerű kameránál – fény- és mozgásérzékelőt, valamint kaputelefont egyesít egyetlen intelligens készülékben. Biztonsági többletet biztosít a Bosch Twinguard is, amely egy prémium-füstérzékelő levegőminőség-érzékelővel. Professzionális kettős optikai füstérzékelőjével a veszélyhelyzeteket nagyobb pontossággal ismeri fel, és ezzel elkerüli a téves riasztásokat. Ezenkívül szirénájával a hivatlan vendégek elriasztására is használható.

**Személyi asszisztens a konyhába:** My kitchen elf – azaz az én konyhai manóm, röviden Mykie – egy személyes konyhai asszisztens, amely okos beszélgetőpartnerként a konyhában áll készenlétben. A felhasználó hangvezérléssel kezelheti, Mykie pedig meghallgatja, válaszol a kérdéseire és segíti őt a mindennapok számos témájában. Mykie például tudja azt, hogy éppen milyen alapanyagok találhatók meg a hűtőszekrényben, a süteménynek mennyi ideig kell még sülnie, valamint azt, hogy süt-e majd délután a nap. Mykie segítségével kényelmesen kezelheti a Home Connect háztartási berendezések teljes kínálatát.

**Hálózatba kapcsolt elektromos kéziszerszámok:** a Bosch a mesterembereknek a termékektől a készletkezelésig teljes és átfogó rendszert kínál, amellyel optimalizálhatják a munkafolyamataikat és növelhetik a termelékenységüket. Aki a Bosch egy hálózatba kapcsolt munkaeszközével dolgozik, egy alkalmazás segítségével például személyre szabhatja azt: egyéni beállításait könnyedén elvégezheti, s ezeket a későbbi munkákhoz eltárolhatja. A felhasználók ezenkívül információkat kapnak a szerszám állapotáról, valamint tanácsokat a hibakereséshez, például amikor egy berendezés a túlmelegedés miatt automatikusan lekapcsol. Emellett az alkalmazás egyértelművé teszi, hogy mikor és mennyi ideig használták az eszközt. Bizonyos esetekben az alkalmazás távvezérlőként is szolgál, ezzel a kisiparosnak energiát és időt takarít meg.

**Okosváros: jobb életminőség, fokozott energiahatékonyság és biztonság**  
Megoldások okosvárosok számára:

a Bosch a CES kiállításon okosváros-megoldásokat is bemutat a mobilitás, az energia, az épülettechnika, a biztonság és az e-közigazgatás területén. A mobilitás terén ezek a folyamatos környezetvédelmi felügyelet, a hálózatba kapcsolt parkolás, a flottamenedzsment, az e-mobilitás és az intermodális közlekedés, vagyis a különböző közlekedési módokat kombináló mobilitás. Az energia témájában ezek a virtuális erőművek, az energiatakarékos fűtőberendezések, vízmelegítők és hűtőrendszerek, valamint az energiatárolók. Biztonsági megoldásként a vállalat átfogó tűzvédelmi, beléptető és videomegfigyelő rendszereket kínál. A lakóépületekhez a Bosch okosotthon-technológiát és hálózatba kapcsolt háztartási berendezéseket nyújt.

Okos technológia új városrészek számára San Franciscóban: a Bosch a sikeres okosváros-megoldásokra példaként azt mutatja be a CES kiállításon, miként nőnek ki a [The San Francisco Shipyard](#) és a Candlestick Point új, vonzó városrészek San Francisco városában az Amerikai Egyesült Államok Haditengerészetének egykori hajógyarából, illetve egy kiszolgált amerikaifutball-stadionból. A FivePoint projektfejlesztő technológiai partnereként a Bosch okos megoldásokon dolgozik e modern városrészek számára.

Vivatar: az új Vivatar alkalmazás egy digitális védőangyal útközbenre – például este a hazafelé vezető úton vagy kietlen tájon végzett szabadidősport közben. A felhasználókat GPS és chat segítségével „elkísérhetik” a családtagjaik vagy barátaik, ha esetleg nem érzik magukat biztonságban. Veszély esetén egyetlen gombnyomással segítséget hívhatnak a Bosch segélyközpontján keresztül.

Közösségi adatokon alapuló parkolás: az utcai parkolóhelyek, különösen a lakóövezetekben és a belvárosokban rendkívül hasznosak. A közösségi adatokon alapuló parkolással a Bosch az autósok válláról leveszi a parkolóhely keresésének feladatát. Az autó ultrahangos érzékelői a normál közlekedés során felismerik a szabad parkolóhelyeket és fel is méri azokat. A rögzített adatokat feltölti a jármű egy digitális térképre. A Bosch nagy teljesítményű algoritmusai elemzik az adatok valószerűségét, és előrejelzik a parkolóhelyekkel kapcsolatos helyzetet. A közelben tartózkodó járművek valós időben férnek hozzá a digitális térképhez, így a vezetők célzottan haladhatnak a szabad parkolóhely felé. Az Amerikai Egyesült Államokban az első kísérleti alkalmazásokat 2017-ben kezdik meg. A Mercedes-Benz autógyártóval közösen a Bosch a közösségi adatokon alapuló parkolást már ma teszteli Stuttgart térségében.

### **Hálózatba kapcsolt mobilitás: az autó személyes asszisztenssé válik**

Milyen az autóvezetés jövője? A Bosch ezt egy új tanulmányautó formájában mutatja be a CES 2017 kiállításon. A hálózatba kapcsolás által az autó az otthon és a munkahely után a harmadik élettérre lép elő. A jármű és a vezetője közötti személyre szabott kommunikáció jóvoltából az egyre nagyobb teljesítményű és egyre átfogóbb szolgáltatásokat a jövőben is biztonságosan kezelheti majd az ember. Ezenkívül az automatizált közlekedés egyre gyakrabban kínál majd szabad időt, amelyben a vezető egyéb feladatokat végezhet. Ilyenkor – a többi

utashoz hasonlóan – ő is kihasználhatja az időt a termelékenységére fokozására, e-mail üzeneteket írhat, esetleg hang- vagy videó-adatfolyamokkal szórakoztathatja magát. Az új koncepciójarműben a Bosch többek között az alábbi innovációkat mutatja be:

- Arcfelismerés és intelligens személyre szabás: a Driver Monitor Camera vezetőfigyelő kamera gyors arcfelismerést és személyre szabást tesz lehetővé. Amint a vezető beszállt, az autó szinte azonnal az egyéni elvárásaihoz igazítja például a kormánykereket, a visszapillantó tükröket, a belső hőmérsékletet és a rádióállomást. Menet közben ezenkívül a vezető „állapotának” felismerése növeli a biztonságot. Amennyiben a vezető elalvása fenyeget vagy a figyelmét jelentős mértékben elterelte valami, akkor az autó figyelmeztetheti erre, így elkerülhetők a kritikus helyzetek.
- Tapintható visszajelzés a neoSense képernyőn: a tapintható visszajelzést kínáló érintőképernyőn megjelenő gombokat az ujj úgy érzékeli, mintha azok valós gombok lennének. Így az infotainment rendszer vezérlése gyakran odapillantás nélkül is elvégezhető. Ennek köszönhetően a vezető lényegesen nagyobb arányban tarthatja tekintetét az úton – ez egyértelműen fokozza a biztonságot. Ezt a technológiát 2016 elején már kitüntették a CES innovációs díjjal, s az elmúlt évben nagy lépést tett a szériaérettség felé.
- Digitális külső visszapillantó tükör személyautóban is: a Mirror Cam System visszapillantó kamerarendszer egy olyan kameraalapú rendszer, amely a két külső visszapillantó tükröt helyettesíti. A videoérzékelők a jármű belsejébe integrálhatók, a kijelzés pedig az A-oszlopok közelébe telepített képernyőkön történik a bal és a jobb oldalon. A digitális technika ezenkívül szituációfüggő kijelzésre is képes. Így például autópályán haladva messzire hátra tekintenek, míg például városban a nagylátószögű üzemmód fokozza a biztonságot. Éjszaka pedig nagyobb kontraszttal segítik az észlelést.
- Tűéles kép az OLED-technológia jóvoltából: a tanulmányautóban első ízben láthatók a műszerfalba integrált OLED-képernyők (Organic Light-Emitting Diode, szerves fénykibocsátó dióda), amelyek tűéles képet biztosítanak.
- Autó és vezető közötti kommunikáció: A jövőben az ember-gép interfész (HMI, Human Machine Interface) egyre nagyobb szerepet játszik majd az autókban – különösen az automatizált vezetés kapcsán. Például azt jelzi majd a vezetőnek, hogy egy adott szakaszon lehetséges az automatizált közlekedés. Ahhoz, hogy a vezető átadja a vezetés feladatát az autónak, több másodpercen keresztül lenyomva kell tartania két gombot a kormánykeréken. Az automatizált közlekedés során a HMI megjeleníti a vezető számára, hogy mi mindent észlelnek a jármű környezetfigyelő rendszerei, valamint mennyi idő múlva kell ismét átvennie az irányítást.
- Kommunikáció az autó és az otthon között: az automatizált közlekedés során a vezető a központi képernyőn az infotainment-funkciók nagyobb kínálatát éri el, mint amikor ő maga vezet. Az internetkapcsolat jóvoltából például ellenőrizheti a következő naptárbejegyzéseit vagy megtervezheti a

bevásárlást. A Bosch Smart Home alkalmazással vezérelheti az otthoni redőnyöket, vethet egy pillantást a biztonsági kamera képére vagy belenézhet a hűtőszekrénybe. Elegendő az ital és az étel? Gombnyomásra a javasolt bevásárlólista tartalma gyorsan megrendelhető a kiszállító cégnél.

- **Kommunikáció az autó és a kerékpár között:** a jármű–jármű kommunikáció segítségével a jövőben az autók tájékozódnak a közlekedés többi résztvevőjéről, már jóval azelőtt, hogy azokat a vezető megláthatná. A kerékpárokat gyakran nem veszi észre a többi közlekedő, hiszen például azokat teherautók vagy buszok eltakarhatják. A CES 2017 szakvásáron a Bosch egy olyan kommunikációs megoldást mutat be, amely kapcsolatot létesít az új tanulmányautó és egy kerékpár között. Ezen keresztül a két jármű folyamatosan közli egymással az aktuális pozícióját és haladási irányát. Ez csökkenti az ütközés kockázatát.
- **Bosch Integrated Payment Solutions:** a Bosch Integrated Payment Solutions (integrált fizetési megoldások) egy saját fejlesztésű elektronikus fizetési rendszer, amely új szolgáltatásként az IoT-ökoszisztémán keresztül egységes fizetési funkciót kínál majd. Ehhez már most megszülettek a szükséges keretszerződések a releváns fizetési szolgáltatókkal – köztük például a PayPal is megtalálható.

**Kommunikáció az autó és a szerviz között:** a Bosch a CES 2017 kiállításon azt is bemutatja, miként működik együtt a Connected Workshop hálózatba kapcsolt szerviz az internetalapú szolgáltatásokkal és a kiterjesztettvalóság-alkalmazásokkal. Az autóvezetők és a műhelyek üzemeltetői a jövőben könnyebben megtervezhetik majd a szervizlátogatást, és a szerviz belső munkafolyamatait is javítják a Bosch megoldásai és szolgáltatásai.

**Utólag beszerelhető segélyhívó személyautóba:** ezenkívül a Bosch egy utólag beszerelhető automatikus segélyhívót is kínál, ez a Retrofit eCall. Elég egyszerűen a szivargyújtóba csatlakoztatni, máris számos többlépcsős szolgáltatást nyújt. Gyorsulásérzékelője észleli az ütközést, s automatikusan segélyhívást kezdeményez a berendezés. Okostelefon-alkalmazás segítségével továbbítják az olyan információkat, mint például a jármű pozícióadatai. Az ütközés súlyosságát is kiértékeli, és ennek megfelelő intézkedéseket fogantat: egy viszonylag súlyos baleset esetén jelentkezik a segélyhívó központ, hogy személyesen megbeszélje a vezetővel, hogy szervizautót kell csupán küldeni vagy mentő is szükséges. Amennyiben nem válaszol a vezető a hívásra, úgy azonnal küldik a mentőautót.

**Távoli szoftverfrissítések (firmware updates over the air, FOTA):** a hálózatba kapcsolt funkciók és különösen a nagymértékben automatizált vezetés megkövetelik, hogy a jármű a teljes élettartama során biztonságosan nyújtsa az elvárt funkcionalitást. Ez érinti a szoftverfrissítéseket, amelyek akár felhőn keresztül is telepíthetők. A Bosch ehhez kínálja a szükséges kommunikációs

vezérlőberendezéseket, valamint a központi átjáró-számítógépet, míg az ETAS és az ESCRYPT (mindkét vállalat a Bosch csoport része) nyújtja a szükséges átviteli és titkosítási technológiát. Ezek gondoskodnak arról, hogy a funkciók minden frissítés után továbbra is megbízhatóan működjenek (funkcionális biztonság) és védettek legyenek a kívülről érkező támadások ellen (adatbiztonság).

#### **Ipar 4.0: emberek, gépek és objektumok valós időben hálózatba kapcsolva**

**IoT-átjáró:** az IoT-átjáróval a Bosch a hálózatba kapcsolt ipar előnyeit a régebbi gépek üzemeltetőinek is felkínálja, amelyek egyébként nélkülözik a hálózatba kapcsolt gyártáshoz szükséges feltételeket – érzékelők, szoftverek és kapcsolat a vállalat IT-rendszereihez. A hálózatba kapcsolt rendszer szenzorokat, szoftvereket, valamint IoT-képes ipari vezérlőrendszereket egyesít, és ezzel lehetővé teszi a gépek állapotának felismerését.

**Automatikus gyártási asszisztens:** a CES 2017 szakvásáron mutatja be a Bosch az APAS automatikus gyártási asszisztent, amely rugalmas és hatékony termelést tesz lehetővé. Átvesszi a megterhelő, veszélyes vagy monoton feladatokat, és olyan helyen is bevethető a gyártásban, ahol emberekkel való szoros együttműködésben kell dolgoznia. A kiállítás központi csarnokában, a Bosch standján a látogatóknak kávé és vattacukrot szolgál majd fel. Érzékelőbőre jóvoltából felismeri a robot, ha egy ember túlságosan megközelíti, és automatikusan azonnal megáll.

**Kiterjesztett valóság és élő adatfolyam a gyártásban:** az APAS és a hasonló fejlett berendezések karbantartása során a munkatársakat a Bosch új kiterjesztettvalóság-megoldásai támogatják. Digitális információk – például a műszaki részletekről – egészítik ki az élő felvételeket. Anélkül, hogy felnyitná a berendezést, pontos képet kap az automatikus gyártási asszisztens belsejéről a felhasználó – a kiállításon egy kábelszakadást szimulálnak. Javítási útmutatókkal ellátott animációk vezetnek végig lépésről lépésre a felhasználót a folyamaton. Így különleges szaktudás nélkül is gyorsan és hatékonyan felismerhetik, illetve megoldhatják a problémákat a szerelők. A Bosch videóelemző szolgáltatásaival a munkatársak távolról, valós időben ábrázolhatják a gyártási folyamatokat. Ezek az ábrázolások adatbányászatra használhatók, például a ritkán előforduló hibák hosszú távú megfigyelésére, felismerésére.

#### **Intelligens érzékelők: apró szenzorok teszik lehetővé a hálózatba kapcsolást**

**MEMS-érezékelők:** a Bosch apró MEMS-szenzorai (mikroelektromechanikai rendszer) lapulnak járművekben, okostelefonokban, játékkonzolokban, táblagépekben, valamint számtalan további gépben – számos fogyasztói elektronikai, illetve autós funkciót ezek tesznek egyáltalán lehetővé. Bár aprók, ám hatásuk óriási: segítenek életet menteni, energiát megtakarítani és növelik a menetkényelmet. A Bosch MEMS-érezékelői több milliárd elektronikus eszköz szemeiként és füleiként szolgálnak. A CES 2017 szakvásáron a Bosch egy új

MEMS-szenzort mutat be, amelynek felhasználási területét a játékok, a sport és az egészség eszközei jelentik.

XDK szenzorplatform új IoT-megoldások fejlesztéséhez: az XDK szenzorplatformmal a Bosch egy átfogó hardveres és szoftveres platformot kínál különböző típusú érzékelőkkel, valamint Bluetooth- és WLAN-kapcsolattal. A komponensei közé tartozik a gyorsulásérzékelő, valamint egy elfordulásérzékelő, egy magnetométer, valamint a hangerő, a légnedvesség, a légnyomás, a léghőmérséklet, valamint a fény mérésére alkalmas szenzorok. Ezzel a vállalatok kifejleszthetik saját nagy vagy kis IoT-megoldásukat. Az XDK szenzorplatform gyorsan telepíthető és rugalmasan az adott alkalmazáshoz szabható.

#### CES 2017 innovációs díj: négy kitüntetés a Bosch három okos megoldásáért

Elismerten innovatív megoldások motorkerékpárok számára: összesen három díjjal tüntették ki a Bosch motorkerékpárok számára kínált rendszereit. A hálózatba kapcsolt integrált műszeregység (integrated connectivity cluster, ICC) egy motorosinformációs rendszer a „Járműbeli audió/videó” (In-Vehicle Audio/Video) kategóriában győzött és díjat nyert a „Járművek intelligens rendszerei” (Vehicle Intelligence) kategóriában is. Az ICC a motorkerékpár műszerfalának minden műszerét egyetlen képernyőben egyesíti. Emellett azt is lehetővé teszi, hogy a motoros összekapcsolja okostelefonját a motorral, és így biztonságosan használjon bizonyos engedélyezett alkalmazásokat. A rendszer a kijelzést automatikusan a felhasználáshoz igazítja. Így a motoros mindig csupán azokat az információkat kapja meg, amelyek éppen szükségesek. Ezenkívül a kis motorkerékpárokhoz és robogókhoz kínált hálózatba kapcsolt biztonsági megoldás is felkerült a dobogóra – ez az innováció szintén a „Járművek intelligens rendszerei” kategória díjnyertese. A Bosch gazdaságos összeköttetési egység (lean connectivity unit) hálózatba kapcsolt biztonsági megoldása az okostelefont Bluetooth segítségével összekapcsolja a felhasználó kis motorkerékpárjával vagy robogójával.

Hálózatba kapcsolt vízmelegítő: a Greentherm 9000iSE átfolyós vízmelegítő a „Háztartási berendezések” kategóriában nyert innovációs díjat. Akár útközben, távolról is kényelmesen ki- vagy bekapcsolható a vízmelegítő, szabályozható a víz hőmérséklet vagy ellenőrizhető a berendezés üzemállapota egy okostelefon-alkalmazás segítségével. Egy esetleges hibajelzésről a felhasználót közvetlenül az okostelefonján értesíti.

#### **TAPASZTALJA MEG A BOSCH VILÁGÁT A CES 2017 KIÁLLÍTÁSON** Las

Vegasban (Amerikai Egyesült Államok, Nevada állam). A CES 2017 (Consumer Electronics Show) szakvásáron a Bosch bemutatja, miként válik személyessé a tárgyak internete, miként lehetnek partnerekké a termékek. A hálózatba kapcsolt technológiák az élet minden területén személyre szabott megoldást nyújtanak – javítják a mobilitást, a jövő városát alakítják, intelligenssé teszik az otthonokat és hatékonyabbá az egészségügyet, valamint megkönnyítik a munkát. A CES szakmai vásáron immár ötödik alkalommal kiállító Bosch a hálózatba kapcsolt

megoldásainak kibővített kínálatát mutatja be a „simply connected” (egyszerűen, hálózatba kapcsolva) mottó jegyében.

**BOSCH SAJTÓTÁJÉKOZTATÓ: 2017. január 4., szerda, 09.00 és 09.45 között** (helyi idő szerint), amelyet [Dr. Werner Struth, a Robert Bosch GmbH igazgatótanácsának tagja](#) tart a Mandalay Bay Hotelben, a South Convention Center B, C és D báltermében.

**KÖVESSE** a Bosch CES 2017 kiállításon bemutatott különlegességeit a Twitteren: **#BoschCES**

**A BOSCH KIÁLLÍTÁSI STANDJA: csütörtöktől vasárnapig, azaz 2017. január 5-8. között** a 14128 számú stand a Központi Csarnokban (Central Hall)

**PANELBESZÉLGETÉSEK A BOSCH SZAKÉRTŐIVEL:**

**2017. január 5., csütörtök, 11:30 és 12:30 között** (helyi idő szerint):  
[„MEMS szenzorok és érzékelők: a fogyasztási technika személyre szabása” konferencia „Merre viszi a fogyasztói elektronika a szenzoripart?” szekciója Dr. Stefan Finkbeinerrel, a Bosch Sensortec ügyvezető igazgatójával; Venetian, 4. emelet, Marcello 4501](#)

**január 6., péntek, 15:30 és 16:30 között** (helyi idő szerint):  
[„Lárműtechnológia” témakör „Az infotainment-élmény újraértelmezése az autópárhban” szekciója Torsten Mlaskoval, a Bosch SoftTec GmbH ügyvezető igazgatójával; Las Vegas Convention Center, N258](#)



## További információ:

Melita Delic  
+49(711)811-48617

Agnes Grill  
+49 711(811)38140

Dirk Haushalter  
+49(711)811-38195

Stephan Kraus  
+49(711)811-6286

dr. Ficzer Ferenc  
+36 1 431-3852

## Háttér információ:

A Bosch csoport különböző technológiák és szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója. Világszerte megközelítőleg 375 000 munkatársat foglalkoztat (2015. december 31-én) és 70,6 milliárd euró árbevételt ért el 2015-ben. 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 globális gyártási és értékesítési hálózata mintegy 150 országot fed le. A jövőbeli növekedés alapja a vállalat innovatív ereje. A Bosch 55 800 munkatársat foglalkoztat a kutatás és fejlesztés területén világszerte 118 telephelyen. A Bosch csoport stratégiai célja innovatív megoldások létrehozása 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 százaléka 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](http://www.bosch.hu)