



Forrás:

https://boschmediaservice.hu/sajtokozlemenyt/bosch_ces_okosszemuveg_hun-259.html

2020.01.07.

ID: 259

Az okosszemüvegek legújabb generációját mutatja be a Bosch

Az innovatív Light Drive rendszer átlátszó, könnyű és stílusos

- A világ első egész nap használható, átlátszó okosszemüvege
- A legkisebb Light Drive rendszer a piacon: 30 százalékkal vékonyabb
- Rendkívül hatékony, 10 grammal könnyebb
- Jó minőségű, világos képet ad, még közvetlen napsütésben is
- Gyorsan integrálható, teljes körű Light Drive megoldás

A Bosch Sensortec a Las Vegas-i CES® fogyasztói elektronikai szakkonferencián mutatja be az okosszemüvegek számára fejlesztett innovatív Light Drive optikai rendszert. A Bosch Smartglasses Light Drive modul egyetlen forrásból származó, mindent tartalmazó egység, amely MEMS-alapú (mikro-elektromechanikai rendszer) tükrökből, optikai elemekből, érzékelőkből és fedélzeti feldolgozóegységből áll. Az integrált megoldás tiszta vizuális élményt kínál világos képekkel, amelyek még közvetlen napsütésben is jól láthatók.

A Bosch Sensortec először integrálta az újonnan kifejlesztett Bosch Light Drive technológiát az okosszemüveg rendszerébe. Ez forradalmasítja az egész napos viseletre tervezett okosszemüvegeket, a teljes átlátszóság érzetét nyújtva. Továbbá nagymértékben növeli az eszköz társadalmi elfogadottságát, minthogy használata mások számára alig észrevehető.

A technológia felhasználható a hullámvezető rendszerek teljesítményének optimalizálására is. A Bosch Sensortec már fejleszti ehhez az integrált megoldásokat.

Nincs látható képernyő vagy beépített kamera, amelyek korábban elrettentették a felhasználókat az okosszemüvegektől. A Smartglasses Light Drive kisebb mérete miatt a formatervezők megszabadulhatnak a sok mai okosszemüvegre jellemző előnytelen kialakítástól. Első alkalommal teszi lehetővé ez a rendszer a

kisebb, könnyebb és stílusosabb okos szemüveg-formaterveket, amelyek megfelelnek a kényelmi és a designra vonatkozó elvárásoknak. A kisebb méret fontos azoknak is, akik látáskorrekció miatt viselnek szemüveget, hiszen tíz emberből hat mindennap hord valamilyen korrekciós lencsét¹.

„A Smartglasses Light Drive rendszer a ma elérhető legkisebb és legkönnyebb termék a világon, éppen ezért szinte bármilyen hagyományos szemüveget okos szemüveggé alakíthat” – mondja Dr. Stefan Finkbeiner, a Bosch Sensortec ügyvezető igazgatója. „Az okos szemüvegek javíthatják a közlekedésbiztonságot azzal, hogy megszüntetik az okos telefonok figyelemelterelő használatát, csökkenthetik a felhasználók ösztönös mozdulatait, hogy állandóan mobil eszközökre pillantsanak az értesítések és üzenetek miatt.”

A Bosch Sensortec innovatív Smartglasses Light Drive megoldása digitális fáradtság nélküli napot biztosít a felhasználóknak. A rendszer éppen a megfelelő időben jeleníti meg a szükséges információkat, minimális formában. Ideális az olyan alkalmazásokhoz, mint a navigáció, a telefonhívások és az értesítések, így többek között az ébresztőhöz, a naptárbejegyzés emlékeztetőihez és az üzenetküldő szolgáltatásokhoz, például a WhatsApp és a WeChat programokhoz. Segítségével különösen kényelmesen kezelhetők a mindennapi, jegyzet alapú információk, például a feladatok és a bevásárlólisták.

Mostanáig ezek az alkalmazások főként azokra az eszközökre korlátozódtak, amelyek rendelkeztek fizikai képernyővel – mint például az okos telefonok és az okos órák. Az okos szemüvegek minimálisra csökkentik az okos telefonok kényeszeres nézegetését, valamint fokozzák a járművezetők biztonságát a kézhasználatot nem igénylő, átlátszó, a látómezőbe vetített navigációs utasításokkal. Az új technológia a későbbiekben újabb alkalmazások és információk elérését teszi lehetővé, releváns adatok és a közösségi média azonnali elérésével, valamint a zenelejátszás intuitív vezérlésével társítva.

Innovatív technológia apró csomagban

A Bosch Smartglasses Light Drive modulban található mikro-elektromechanikai rendszerre (MEMS) épülő fény szkennelő letapogatja az okos szemüveg üvegébe ágyazott holografikus optikai elemet (holographic element, HOE). Ez a HOE a fény sugarat az emberi retina felületére irányítja, és így vetíti ki a mindig fókuszban lévő képet.

Ezzel a technológiával a kéz használata nélkül, biztonságosan megtekinthető szinte bármilyen adat egy csatlakoztatott mobil eszközről, például egy okos telefonról, amelynek információit kényelmes pozícióban jeleníti meg az eszköz. A kivetített nagy felbontású kép éles, világos, csak a viselő számára látszódik, ám az adaptív fényerőnek köszönhetően még közvetlen napsütésben is tisztán látható.

A Bosch Light Drive technológia kompatibilis az ívelt és a korrekciós lencsék esetében is, így ez az új eszköz vonzó és elérhető a szemüveget hordó

felhasználók számára is. A régebbi konkurens megjelenítési technikáknál visszatartó erő volt a fényforrások körüli homályos vagy szivárványos udvar (azaz a szórt fény), amely a rendszer kikapcsolt állapotában látható.

A Bosch Light Drive technológia kellemes, egész napos optikai átlátszóságot kínál minimális szórtfény-érzékenységgel. Ez azt jelenti, hogy a kilátás mindig kristálytisza és nincs többé zavaró belső tükröződés.

A legkisebb okos szemüveg-megoldás a piacon

Az új, mindent tartalmazó, vagyis kulcsrakész Light Drive rendszer a legkisebb a piacon elérhető hasonló rendszerek közül és a meglévő megoldásoknál 30 százalékkal vékonyabb. Hozzávetőleges méretei: 47-75 milliméter hosszú, 5-10 milliméter magas és 8 milliméter széles (az ügyfél integrációja függvényében), tömege pedig 10 grammnál is könnyebb. Ez megoldást jelent a szemüveggyártóknak, hogy rugalmasan csökkentsek a szemüvegkeret szélességét, stílusos formatervet alkossanak meg, és megszüntessék az első generációs okos szemüvegek láthatóan vaskos megjelenését. A Light Drive technológia társadalmi elfogadása és széles körű alkalmazása jelentheti a következő nagy lépést a fogyasztói elektronikai iparban megjelenítőeszközöket gyártók számára.

Teljes körű megoldás az okos szemüveg-gyártók számára

A Bosch Sensortec kulcsrakész megoldásként kínálja a Light Drive rendszert. Házon belül tervezték és fejlesztették, hogy így biztosítsák a folyamatosan jó minőséget, a megbízhatóságot és a teljesítményt, reagálva a felhasználók termékmódosítási igényeire.

A Bosch Sensortec az egyetlen teljes körű rendszerbeszállító a Light Drive retina technológia terén, kiegészítő eszközök és megoldások széles körét kínálja. Az okos szemüveg-modult számos érzékelőmegoldás gazdagítja, például a Bosch BHI260 okos szenzor, a BMP388 légköri nyomásérzékelő és a BMM150 magnetométer. A szenzorok olyan felhasználói funkciókat biztosítanak, mint például a többszöri érintés a kereten, még kényelmesebbé téve a szemüvegek kezelését.

A Bosch Smartglasses Light Drive megoldás 2021-ben válik elérhetővé a nagy volumenű gyártók számára a BML500P cikkszám alatt.

¹Forrás:

Reference: „[How Many People in the World Wear Glasses?](#)” (A világban hány ember visel szemüveget?)

[2019. 11. 05-i állapot szerint]

Jan-Willem Bruggink (2013): „[More than 6 in 10 people wear glasses or contact lenses](#)” (Tízből hatnál több ember hord szemüveget vagy kontaktlencsét)

[2019. 11. 05-i állapot szerint]

YouTube: az okos szemüveg-megoldás működés közben: [link](#)

A Bosch a CES 2020 kiállításon

- KIÁLLÍTÁSI STAND: 2020. január 7 - 10., kedd - péntek; Central Hall, 12401-as stand
- KÖVESSE a Bosch újdonságait a CES 2020 kapcsán a Twitteren: #BoschCES
PANELBESZÉLGETÉSEK A BOSCH SZAKÉRTŐIVEL:
2020. január 8., szerda, 10.15 - 11.15 óra (helyi idő szerint) – Growth of Apprenticeships for “New Collar” Jobs session with Charlie Ackerman, Senior Vice President of Human Resources, Las Vegas South Convention Center

További információ:

Domokos Dóra

Telefon: +36 1 879-8928

Háttér információ:

A Bosch Sensortec GmbH, a Robert Bosch GmbH teljes tulajdonú leányvállalataként okostelefonok, táblagépek, viselhető intelligens eszközök (wearables) és intelligens fülhallgatók (hearables), kiterjesztett valóság (AR) / virtuális valóság (VR) eszközök, drónok, robotok, okosotthonok, valamint a dolgok internete (Internet of Things; IoT) alkalmazások számára készült, mikro-elektromechanikai rendszerekkel (MEMS) működő érzékelők és további megoldások széles portfólióját fejleszti, illetve forgalmazza. A termékpalettán háromtengelyű gyorsulásmérők, giroszkópok és magnetométerek, integrált hat- és kilenc-tengelyű érzékelők, okosérzékelők, barometrikus nyomásérzékelők, páratartalom-érzékelők, gázérzékelők, optikai mikrorendszerek és átfogó szoftverkínálat is szerepelnek. 2005-ös alapítása óta a Bosch Sensortec vezető pozíciót vívott ki piacain a MEMS-technikában. A Bosch már 1995 óta úttörő, egyben globális piacvezető a MEMS-érzékelők piaci szegmensében, eddig több mint 10 milliárd MEMS-érzékelőt értékesített.

További információért látogasson el honlapunkra: www.bosch-sensortec.com, twitter.com/boschMEMS, community.bosch-sensortec.com

A Bosch csoport különböző technológiák és szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója. Világszerte mintegy 410 000 munkatársat foglalkoztat (2018. december 31-én) és 78,5 milliárd euró árbevételt ért el 2018-ban. A cégcsoport négy üzleti területen végzi tevékenységét, ezek a mobilitási megoldások, az ipari technika, a fogyasztási cikkek, valamint az energia- és épülettechnika. Vezető IoT-vállalatként a Bosch innovatív megoldásokat kínál az intelligens otthonokhoz, az intelligens városokhoz, a hálózatra kapcsolt mobilitáshoz, és a hálózatra kapcsolt gyártáshoz. Szakértelmét az érzékelők technológiájában, a hálózatra kapcsolt szoftverek és szolgáltatások területén, valamint saját IoT felhőjében is hasznosítja, ügyfelei számára hálózatra kapcsolt, cross-domain megoldásokat kínál egyetlen forrásból. A Bosch csoport stratégiai célja innovatív megoldások létrehozása a hálózatra 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 Bosch csoport magában foglalja a Robert Bosch GmbH-t, annak mintegy 60 országban működő csaknem 460 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 mintegy 68 700 munkatársat foglalkoztat a kutatás és fejlesztés területén világszerte közel 130 telephelyen.

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