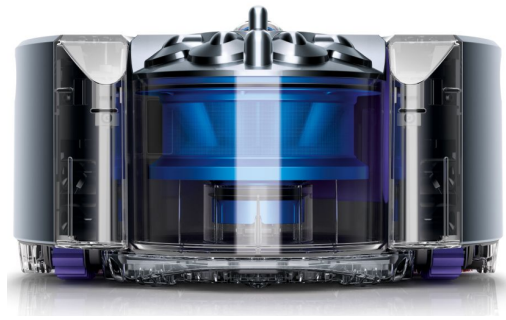




Vihdonkin robotti-imuri joka siivoaa kunnolla

Dysonin tänään julkistetun 360 Eye™ -robotti-imurin imuteho on markkinoiden paras

James Dyson julkisti Dysonin sykloniteknikkaa hyödyntävän robotti-imurin tänään Tokiossa 16 vuoden tutkimuksen ja kehityksen jälkeen. Uusi Dyson 360 Eye™ -robotti-imuri on markkinoiden tehokkain, ja sen voi käynnistää myös älypuhelin-aplikaation avulla, vaikka ei itse olisi kotona. Dyson 360 Eye™ -robotti-imuri tulee myyntiin Japanissa keväällä 2015 ja muualla maailmassa myöhemmin samana vuonna.

– Useimmat robotti-imurit eivät näe ympäristöään, niissä on heikko imuteho ja ne eivät siivoa kunnolla - ne ovat pelkkiä härveleitä. Olemme kehittäneet ainutlaatuisen **360° vision -järjestelmän**, jonka ansiosta robottimme näkee missä se on, missä se on ollut ja mihin sen pitää vielä mennä. Näköaisti, suurinopeuksinen digitaalinen moottori sekä sykloniteknikka ovat olleet avaintekijöitä tämän korkeatasoisen, aidosti työtä säästävän robotti-imurin aikaansaamisessa, kertoo Dysonin perustaja **James Dyson**.

Ensimmäinen näkökykyinen robotti-imuri

Dyson 360 Eye™:n kamera ottaa jopa 30 kuvaa sekunnissa, mikä mahdollistaa robotin tehokkaan ympäristön havainnoinnin ja tulkinnan. Kameran suljinaika on suhteessa robotin liikkumisnopeuteen, minkä johdosta se tietää sijaintinsa huoneessa millimetrin tarkkuudella. Esteiden sijainnin se määrittää infrapunatunnistimien avulla. Kehitystyön aikana Dyson 360 Eye™ -prototyypit ovat analysoineet yli 1,5 miljardia kuvaa.

Älypuhelinsovellus mahdollistaa etäohjauksen

Dysonin kehittämä **Dyson Link-aplikaatio Applen iOS:lle ja Androidille** mahdollistaa tehokkaan siivoamisen, vaikka ei itse olisi kotona. Imuri voidaan ajastaa toimimaan työpaikalta, lomalta ja ulkomailta käsin. Näppäimen painalluksella onnistuu niin kertaimuroinnin kuin säännöllisen siivouksen ajastaminen.

16 vuoden kehitystyön tulos

Dyson 360 Eye™ robotti-imuri on 16 vuoden ja 34 miljoonan euron sekä yli 200 insinöörin intensiivisen tuotekehityksen tulos. Dyson on investoinut lisäksi 233 miljoonaa euroa digitaalisen moottorin kehitystyöhön. Algebra, todennäköisyysteoria, geometria ja trigonometria luovat Dyson 360 Eye™:n kuvan maailmasta. Navigointijärjestelmän kehittäminen kesti yli 100 000 tuntia ja siihen osallistui 31 robotiikan asiantuntijaa. Dyson 360 Eye™ -robotti-imuriin liittyy yli 420 patenttia ja patenttihakemusta, joista osa koskee Dysonin V2 digitaalista moottoria.

Muiden valmistajien robotti-imurit vs. Dyson 360 Eye™

Ongelma: Puutteellinen siivousteho. Paremman akunkeston kustannuksella useissa robotti-imureissa käytetään heikkoja ja tehottomia moottoreita. Siten niissä on heikko imuteho ja ne keräävät vähemmän likaa ja roskaa.

Ratkaisu: Dyson 360 Eye™ on varustettu energiatehokkaalla **Dysonin V2 -digitaalisella** moottorilla. Laitteessa hyödynnetään **Radial Root Cyclone™** -tekniikkaa, joka erottaa tehokkaasti likaa ja pölyä, jopa 0,5 mikronin läpimitan hiukkasia – 600 kertaa pienempiä kuin piste tämän lauseen lopussa.

Ongelma: Ilman näköaistia useimmat robotti-imurit luottavat sokeasti ympäristönsä tunnusteluun ja siten päätyvät ohittamaan siivottavia alueita.

Ratkaisu: Dyson 360 Eye™ -imuri näkee ympäristönsä ainutlaatuisen 360° Vision -tekniikan avulla ja luo yksityiskohtaisen pohjapiirustuksen, jonka avulla se systemaattisesti käy läpi huoneen ja tunnistaa sijaintinsa. Infrapunatunnistimet toimivat yhdessä laitteen yläosassa olevan linssin kanssa. Linssin sisällä on 360° näkevä kamera, joka näkee koko huoneen, joten robotti pystyy määrittelemään sijaintinsa tarkasti. Robotti hyödyntää kuvissa olevia kiintopisteitä määrittääkseen liikkeensä ja päivittääkseen mallinnuksen ympäristöstään.

Ongelma: Pyöriviin pyyhkijöihin perustuvat imurit lähinnä huiskivat pölyhiukkasia ympäriinsä.

Ratkaisu: Dyson 360 Eye™:n harjasosa ulottuu koko laitteen leveydelle, joten se ei tarvitse harjoja ulottuakseen huoneen kulmiin. Patentoidut hiilikuituharjakset keräävät pienhiukkaset kovilta alustoilta ja jäykät nylonharjakset taas irrottavat ja puhdistavat pölyn matoista.

Ongelma: Robotti-imurit käyttävät renkaita liikkumiseen, joten niillä on vaikeuksia ylittää esteitä ja liikkua erilaisten lattiapintojen välillä.

Ratkaisu: Dyson 360 Eye™:ssa on telaketjut, jotka mahdollistavat sen tasaisen liikkumisen kaikilla pinnoilla ja pienten esteiden ylitse.

Tuotetiedot:

Säiliön tilavuus ja paino: laitteessa on 0,4 litran säiliö ja se painaa 2,37 kiloa.

Käyttö- ja latausaika: Dyson 360 Eye™ -robotti-imuri kytkeytyy automaattisesti latausasemaan kun varaustaso on matala. Litiumioni-akun toiminta-aika on 20 minuuttia ilman tehon heikkenemistä.

Jälleenmyynti:

Dyson 360 Eye™ -robotti-imuri tulee myyntiin Japanissa keväällä 2015 ja muualla maailmassa myöhemmin samana vuonna.

Lisätietoja:

PR- ja viestintätoimisto Soprano Promode, Heidi Azinur, heidi.azinur@promode.fi, 050 3033 888