

UV-Desinfiointirobotti



 meditas
- Health Care Revolution -


BLUE OCEAN ROBOTICS
- for humans

Huippuluokan desinfiointiteknologiaa sairaaloille

Sairaalainfektiot (HAI) ovat merkittävä ja kasvava ongelma terveydenhuoltojärjestelmässä. Nämä infektiot aiheuttavat sairaaloille huomattavia kustannuksia, jotka johtuvat ylimääräisistä vuodepäivistä ja hoidosta, sekä pahimmissa tapauksissa kuolemista. Nämä kuolemat ovat sairaaloiden tilastoissa kymmenen suurimmat syyn joukossa ja tästä syystä USAssa menehtyy 99000 ihmistä vuodessa (1).

Sairaalat ovat hyvin tietoisia korkean tason hygienian tarpeellisuudesta. Pintojen puhdistus, lattioiden moppaaminen ja käsien pesu ovat ykkösluokan asioita. Kuitenkin sairaalainfektiot tapahtuvat ympäristössä, jossa on korkein hygieniataso. USAssa infektiota esiintyy 722 000 ihmisellä vuodessa (2). Australiassa ja Tanskassa lukemat ovat 200 000 (3) ja 54 000 (4) tässä järjestyksessä. Näistä aiheutuvat kustannukset ovat USAssa 33 miljoonaa dollaria (5). Vastaavat kustannukset Australiassa ja Tanskassa 600 ja 162 miljoonaa dollaria (6).

Markkinoilla on jo olemassa erilaisia ratkaisuja, joita voidaan käyttää kun epidemia on puhjennut. Tarvitaan sellainen ratkaisu, jota voisi käyttää epidemian sattuessa, mutta myös **ennaltaehkäisemään** näitä epidemioita.

Nyt se on saatavilla...

Ensiluokkainen UV-desinfiointirobotti



UV-desinfiointirobotti on paras **autonominen robotti** desinfiointiin erityisesti sairaaloissa, mutta soveltuu myös erinomaisesti erilaisille tuotantolinjoille, lääkeyhtiöihin ja jopa hotelleihin.

Robottia käytetään osana säännöllistä tilojen puhdistusta, ja se rikkoo bakteerien, virusten ja muiden orgaanisten mikro-organismien DNA-rakenteen ja ehkäisee näin epidemioiden syntymistä.

Robotti on turvallinen, luotettava ja poistaa inhimilliset virheet. Tämän lisäksi se on helppokäyttöinen ja jokapäiväiseen siivoukseen osallistuvan henkilökunnan käytettävissä.

Tappaa

99,9%

kaikista bakteereista

Desinfioi

10 min*

* 25 neliön kokoinen WC:llä varustettu potilashuone

1. Health and Human Services
2. Centers for Disease Control & Prevention
3. Australian Hospital Statistics 2012-13
4. Pedersen, K. M., & Kolmos, H. J. J. (2007). Hospitalsinfektioners økonomi. Syddansk Universitet.
5. Eliminating Healthcare Associated Infections State Policy Options 2011
6. Estimated cost is \$ 3.000 pr. infected patient as stated by Pedersen, K. M., & Kolmos, H. J. J. (2007)

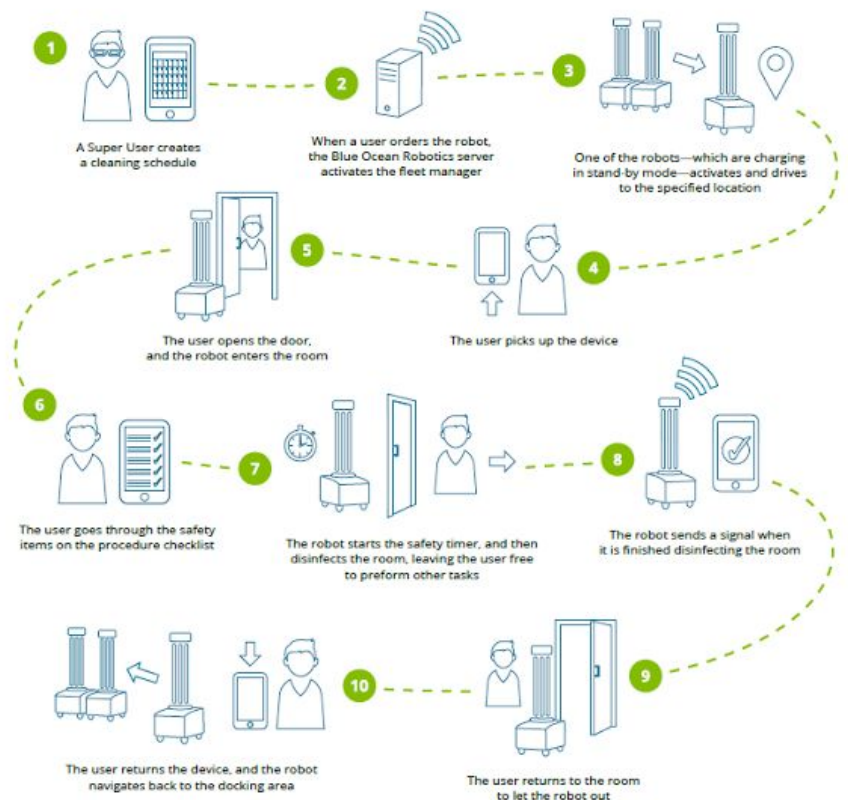


UV-desinfiointirobotin ominaisuudet

Nopeus (max):	5,4 km/h
Akun latausaika:	3 tuntia
Paino:	140 kg
Mitat:	lev 60 x syv 80 x kork 200 cm
Toiminta-aika:	2 - 2,5 h (9-10 huonetta)
Desinfiointialue:	360 astetta
Desinfiointiaika:	10-15 min / huone
Liitäntä:	Langaton (WiFi)
UV aallonpituus:	254 nm (UV-C)
Latausvaatimukset:	220-240 VAC, 50 Hz, 6 Amp
Turvallisuus:	Ohjelmisto ja sensorit Turva Stop-painike

Kuinka UV-desinfiointirobotti toimii

1. Pääkäyttäjä luo puhdistusaikataulun.
2. Kun käyttäjä tilaa robotin, palvelin aktivoi laitehallinnan.
3. Yksi latauksessa ja stand by-tilassa olevista roboteista aktivoituu ja ajaa määriteltyyn kohteeseen.
4. Käyttäjä ottaa robotin hallintaan.
5. Käyttäjä avaa oven ja siirtyy huoneeseen
6. Käyttäjä käy läpi tarkistuslistan turvallisuuskohdat.
7. Robotti käynnistää ajastimen ja aloittaa huoneen desinfioinnin. Käyttäjä on vapaa tekemään muita tehtäviä.
8. Robotti lähettää signaalin käyttäjälle kun huone on desinfioitu.
9. Käyttäjä päästää robotin ulos ja huone palautuu normaalikäyttöön.
10. Käyttäjä vapauttaa robotin tehtävästä ja se palaa takaisin latauspisteelle.





Meditas Oy
+358 04 747 9033
info@meditas.fi
www.meditas.fi