



CleanSide Oy
Active Life Village
Metsänpojankuja 3
02130 ESPOO
010 423 4570
info@cleanside.fi
www.cleanside.fi

Germ Genie

Käyttöohje ja turvallisuustiedote



Germ Genie

Germ Genie – näppäimistöjen UV-desinfiointilaite

Pakkaus sisältää:

Germ Genie UV-desinfiointilaite
5V DC virtalähde
4 x kiinnitystarra
Puhdistusliina
Käyttöohje

HUOMIO! - Turvaohjeet

VAROITUS! Vältä pitkäaikaista silmien ja ihon altistumista suoralle laitteen tuottamalle ultraviolettivalolle.

- Germ Genietä on käytettävä vain käyttötarkoitukseensa eli näppäimistöjen desinfiointiin.
- Älä kytke laitetta ennen kuin olet poistanut kaiken pakkauksen ympäriltä.
- Älä kytke Germ Genietä paikkoihin missä se voi joutua kosketuksiin nesteiden kanssa.
- Jos Germ Genie on vioittunut, helisee ravistettaessa tai siitä irtoaa osia, lopeta välittömästi sen käyttö.
- Kaikissa tapauksissa missä valo jää palamaan näppäimistöä käytettäessä, siirrä kätesi ja odota desinfiointisyklin loppumista, poista laitteesta virta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Älä käytä Germ Genietä ylösalaisin. Lampun on oltava aina alaspäin suunnattu.
- Älä asenna heijastaville metallipinnoille.
- Asenna Germ Genie aina asennusohjeiden mukaisesti.
- Germ Genie on tarkoitettu ainoastaan sisäkäyttöön.
- Älä käytä Germ Genietä alle +10 °C tai yli +40°C lämpötiloissa.

Germ Genie

Turvaominaisuudet

- Germ Geniessä on oma sensorimekanismi liikkeen tunnistamiseen. Ultraviolettivalo sammuu välittömästi sensorien havaittua liikettä sen toiminta-alueella.
- Varjostimien suunnittelulla ja suuntauksella on minimoitu ultraviolettivalon määrä vaikutusalueen ulkopuolella.
- Varjostin on valmistettu heijastamattomasta materiaalista ultraviolettivalon rajauksen tehostamiseksi vaikutusalueen ulkopuolella.
- Tuotteen kuorien sijoittelu ja koko on suunniteltu suoran ultraviolettivalon tuottamiseen vaikutusalueelleen minimoiden sen vaikutukset normaaliin työskentelyyn. Germ Genie ei tule näppäimien ja näytön tielle useimmissa työympäristöissä.
- Germ Genien ohjelmistoon on luotu ”time bucket” niminen sykklivarasto kahdeksan tunnin ja 50 syklin tuottamisen mahdollistamiseksi. Germ Genie laskee jatkuvasti syklien määrän viimeisen kahden tunnin ajalta, ja näin jokaisen käyttäjän jälkeisen syklin kohdalla se laskee onko syklejä tehty liikaa aikaan nähden. Sallitun syklien määrän ylityksen jälkeen Germ Genie syyttää ultraviolettivalon vasta raja-arvojen salliessa uudestaan valon käytön.
- Kaksi sinertävää valokeilaa ilmaisevat desinfiointisyklin aktiivisuuden. Sykli on aina keskeytettävissä. Sinertävä valo varoittaa käyttäjää, jos sensorit eivät ole havainneet liikettä näppäimistöltä.
- Germ Genien päällä oleva varoitusteksti varoittaa käyttäjiä altistamasta ihoa ja silmiä suoralle ultraviolettivalolle.
- Sensorimekanismi suojelee käyttäjiä ylimääräiseltä ultraviolettivalolta. Järjestelmän mekanismiin voi tulla vikoja. Mikäli anturi ei kytkeydy päälle, jää ultraviolettivalo syyttymättä. Jos sensori ei kytkeydy pois, palaa ultraviolettivalo ainoastaan tämän yhden kerran.

Kansainvälinen ionisoimattoman säteilyn komitea (ICNIRP) on julkaissut raja-arvot päivittäisestä altistumisesta ultraviolettivalolle. Tämä vastaa normaalia suoraa kesäistä keskipäivän auringonvaloa 0-40 leveysasteella 5-10 minuutin ajan. Näillä rajoilla on määritelty turvallinen taso, mille työntekijät voivat altistua kahdeksan tunnin aikana. Kansainvälisen ionisoimattoman säteilyn komitean 254nm ultraviolettisäteilyn raja-arvo on 6000µJ/cm² 8 tunnin aikana. Germ Genien säteilyarvo on suunniteltu pysymään fysikaalisista tekijöistä annetun direktiivin (Artificial Optical Radiation 2006/25/EC) rajan 3000µJ/cm² alapuolella.

Germ Genie

Usein kysyttyä

Mitä Germ Genie tekee?

Germ Genie tuhoaa näppäimistön mikrobeja ultraviolettivalolla.

Mitä sinertävä valo tarkoittaa?

Sinertävän valon aikana desinfiointisykli on käynnissä. Näppäimistöä on juuri käytetty, tai viimeisestä syklistä on kulunut 30 minuuttia.

Mitä vihreä valo tarkoittaa?

Vihreä valo kertoo onnistuneesta desinfiointisyklistä viimeisimmän käyttäjän jälkeen. Tämä on normaalitila Germ Genielle kun näppäimistö on käyttämättä.

Voinko keskeyttää desinfiointisyklin?

Kyllä!!! Germ Genie ei estä työskentelyäsi millään tavalla. Syklin ollessa käynnissä aloita vain näppäimistön käyttö ja Germ Genie sammuu automaattisesti ja jää odottamaan seuraavaa mahdollisuutta syklin käynnistämiseksi. Jos ultraviolettivalo syttyy kun kätesi ovat lampun alla, liikuta vain hieman käsiäsi ja valo sammuu.

Onko ultraviolettivalo turvallinen?

Germ Genie sisältää paljon turvallisuusominaisuuksia altistavan ultraviolettivalon raja-arvojen ylittämisen estämiseen. Ultraviolettivalo sammuu heti havaitessaan liikettä vaikutusalueellaan. Laite pitää tauon, jos syklejä on tehty lyhyessä ajassa paljon (max. 30 sykliä kahdeksassa tunnissa). Varjostimet pitävät ultraviolettivalon hallitusti desinfiotavalla alueella. Jos ultraviolettivalo syttyy käsiesi ollessa näppäimistöllä, liikuta käsiäsi jotta Germ Genie huomaa käsiesi olevan yhä lampun alla.

Mitkä ovat Germ Genien edut?

Monikäyttäjäpääteiden näppäimistöt toimivat mikrobien levittämisen välittäjinä käyttäjältä käyttäjälle. MRSA, C.Difficile, E.Coli ja monet muut mikrobit tarttuvat helposti näppäimistöille. Germ Genie tuhoaa ne.

Miten Germ Genie tulee puhdistaa?

Germ Genie voidaan pyyhkiä pölyistä kuten muutkin IT-laitteet. On tärkeää huolehtia, ettei mitään nestettä kuitenkaan lennä polttimolle tai sen läheisyyteen.

Germ Genie

Asennus

Tarkista että kaikki artikkelit ovat pakkauksessa ja ettei tuotteessa ole kuljetusvaurioita. Ota yhteyttä jälleenmyyjään ongelmatilanteissa.

Etsi sopiva sähköpistoke näppäimistön läheisyydestä. Tarvittaessa käytä jatkojohtoa saadaksesi sähköpistoke 0,8 metrin päähän näppäimistöä.

Kytke virrat pois tietokoneesta. Etsi näppäimistön alta tasainen alue läheltä keskipistettä mihin Germ Genien voi kiinnittää. Pyyhi puhdistusliinalla tämä alue sekä Germ Genien jalan vaakasuoran osan yläpinta.

Aseta Germ Genien jalka näppäimistön pohjan päälle ja katso mihin kiinnitystarrat olisi hyvä kiinnittää. Tarrat on liimattava mahdollisimman tasaiselle pinnalle Germ Genien jalan alueelle riittävän liimapinnan varmistamiseksi. Älä peitä mahdollisia tuuletusaukkoja tarroilla.

Kuori tarran pakkaussuoja toiselta puolelta pois ja aseta paikoilleen näppäimistön pohjaan. Poista tarroista toisenkin puolen suoja ja paina Germ Genien jalan yläpinta vasten näppäimistön pohjaa tarrojen kohdalle ja näppäimistön takalaita kiinni jalan pystysuoraan osaan. Germ Genien valokeilan on osuttava keskelle näppäimistöä.

Kytke tietokone päälle, aseta Germ Genien virtalähde pistokkeeseen ja kytke virtajohto lampun takalaidasta löytyvään pistokkeeseen. Germ Genie väläyttää tämän jälkeen kahdesti UV-lamppua osoittaakseen toimivansa oikein.

Germ Genie

Virran kytkemisen ja valon väläytyksen jälkeen Germ Genie säätää itsensä automaattisesti ympäristön valoon sopivaksi. Tämä kestää muutaman minuutin ja laite vaikuttaa olevan ”off”-tilassa ilman mitään valoja. Kun Germ Genie on mukautunut ympäristöön, aloittaa se välittömästi ensimmäisen minuutin mittaisen desinfiointisyklin sinisenä näkyvällä ultraviolettivalolla. Syklin jälkeen näppäimistön ylle syttyy vihreä valo merkiksi puhtaasta näppäimistöstä ja laitteen oikeasta toiminnasta. Lisää teknisiä tietoja ja käyttöohjeita saatte jälleenmyyjältä.



Hävittäminen

Jos Germ Genie on alle vuoden vanha ja laitteessa ei ole havaittavissa ulkoisia merkkejä vahingosta, voit toimittaa sen jälleenmyyjälle ja saatte veloitusetta uuden tilalle.

Germ Geniessä on valonlähteenä pienipaineinen elohopeapurkauslamppu. Lamppu sisältää pienen määrän elohopeaa. Tästä syystä Germ Genie on hävitettävä elinkaarensa lopussa kokonaisuudessaan yhdessä loisteputkilamppujen kanssa.

Germ Geniessä ei ole vaihdettavia osia. Laitteen huolto tapahtuu ainoastaan jälleenmyyjän kautta. Laitteen hävittäminen ongelmajätteille tarkoitettuihin pisteisiin ja keräysastioihin.

Germ Genie

Germ Genie käytössä

Germ Genie käyttää elohopeapurkauslamppua ultraviolettivalon tuottamiseen.

Germ Genie aistii liikkeen vaikutusalueellaan infrapunasensoreilla. Aina kun näppäimistöllä havaitaan liikettä, pysähtyy desinfiointisykli ja päällä oleva ultraviolettivalo sammuu. Nyt näppäimistö voi olla saastunut ja Germ Genie pyrkii sytyttämään valon taas minuutin päästä viimeisestä liikkeestä. (Tämä vasteaika voi olla säädetty tarkoituksella jo tehtaalla myös pidemmäksi käyttöympäristön toiveiden mukaisesti). Mikäli liikettä ei ilmaannu, syttyy desinfioiva ultraviolettivalo minuutiksi.

Desinfiointisyklin aikana näet kaksi kirkkaampaa pyöreää aluetta näppäimistöllä indikaattorina syklin aktiivisuudesta ja tämän lisäksi himmeämmän valon muualla näppäimistön alueella. Jos nämä valot syttyvät kirjoittaessasi kyseisellä näppäimistöllä, liikuta sormiasi, jotta Germ Genie voi aistia liikettä.

Kun minuutin mittainen desinfiointi on tehty, syttyy näppäimistön ylle vihreä valo merkiksi näppäimistön puhtaudesta. Valo sammuu heti aistiessaan liikettä ja syttyy vasta uuden täyden desinfiointisyklin jälkeen.

Käyttäjän ei tarvitse odottaa syklin loppumista sillä Germ Genie sammuttaa ultraviolettivalon heti liikettä havaitessaan. Germ Genien tuhoaa mikrobeja luvatusi minuutin sykllillä. Keskeytyneen syklin jälkeen ei kuitenkaan voida olla varmoja protokollan mukaisesti tuloksesta.

Germ Genien syklien määrä on rajoitettu 50 kertaan kahdeksan tunnin aikana. Tämän takia sykli ei aina käynnisty välittömästi käytön jälkeen. Käyttämättömät sykllit säästetään käytettäväksi myöhemmin vuorokauden sisällä.

Mikäli sykli ei ole käynnistynyt 30 minuutin aikana, käynnistää Germ Genie sen automaattisesti. Tämänkin syklin on keskeytettävissä, eikä se estä näppäimistön käyttöä.

Germ Genie aistii sisäiset vikansa. Jos vikoja ilmenee, ilmoittaa laite tästä vilkuttamalla valoaan. Katkaise tämän havaittuasi virta laitteesta ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.