Testija proovitöö I – Testplaan

Matthias Linder

**Analüüsitav toode:** *Rcom Digital Egg Incubator*

Toote eesmärk on linnumune inkubeerida. Hoides seadme sisest temperatuuri ja niiskustaset mitme päeva vältel. Seadmel on mitu komponenti. Põhikeha, kontrollpaneel, veevoolu süsteem, ventilatsioon ja munapööris. Lisaseadmete hulgas on adapter, koorumisplaat ja inkubeerija aken. Kontrollpaneelil on järgnevad toimingud. Linnu valiku nupp, ok nupp, veetaseme-, temperatuuri-, munapööramis- ja koorumisaja indikaator. Lindude valikus on vutt, part, kana, faasan ja muu. Seadme tööks on vaja voolu ja vett.

**Inkubaatori kasutus:**

1. Ühenda seade vooluga.
2. Lisa vesi põhikehasse.
3. Võta koorumisplaat välja, pane munad sisse ja kinnita aknaklaas.
4. Vajuta Select nuppu.
5. Vali, mis linnuliiki inkubeerida.
6. Inkubaator automaatselt optimiseerib seisundit inkubatsiooniks.

**Mida testida?**

Järgnevad osad ja nende toimingud on vaja läbi testida käsitsi:

* Põhikeha terviklikkus
* Tarvikud
* Kontrollpaneel
* Ventilatsioon
* Veesüsteem
* Munapööris

**Testplaan**

Toodet tuleb testida käsitsi.

**Testlood**

**Põhikeha terviklikkus:**

**Kirjeldus:** Testida, et kas põhikeha on terve.

* Vaatle, et kas seadmes on nähtavaid pragusid.
* Vaatle, et kas õhk liigub läbi ventilatsiooniaukude.
* Proovi, kas vett saab seadmesse sisse panna ja välja lasta.

**Oodatud tulemus:** Seade on terve. Pragusid ei ole, õhk liigub läbi ventilatsiooniaukude ja vett saab seadmesse sisse panna ja välja lasta.

**Põhikeha mõõtmistulemused:**

**Kirjeldus:** Testida, et kas seade mõõdab endasisest temperatuuri ja niiskustaset.

* Vaatle ja mõõda, kas seade suudab mõõta temperatuuri.
* Vaatle ja mõõda, kas seade suudab mõõta õhuniiskust.

**Oodatud tulemus:** Seade oskab täpselt mõõta temperatuuri ja õhuniiskust.

**Kontrollpaneeli toiming:**

**Kirjeldus:** Testida, et kas kontrollpaneel täidab oma tööd.

* Proovi, kas paneelil nupud töötavad.
* Vaatle, kas paneel näitab kuvab andmeid ja ikoone.
* Mõõda, kas paneel kuvab andmeid täpselt.
* Vaatle, kas veetaseme ikoon teavitab veevajaduse korral.
* Vaatle, kas munapööramis ikoon teavitab pöörlemise lõpu korral.

**Oodatud tulemus:** Kontrollpanel täidab oma tööd. Nupud töötavad, paneel kuvab andmeid ja ikoone, paneel kuvab täpseid andmeid, veetaseme ikoon teavitab veevajaduse korral ja munapööramis ikoon teavitab pöörlemise lõpu korral kasutajat.

**Ventilatsiooni toiming:**

**Kirjeldus:** Testida, et kas ventilatsioon täidab oma tööd.

* Vaata, kas välimine ventilatsiooniauk võtab sisse õhku.
* Mõõda/vaata, kas sisemine ventilatsiooniauk annab välja sooja õhku.

**Oodatud tulemus:** Ventilatsioon täidab oma tööd. Välimine auk võtab õhku sisse ja sisemine auk laseb sooja õhku inkubatsioonikambrisse

**Tarvikute terviklikkus:**

**Kirjeldus:** Testida, kas tarvikud on terved.

* Vaatle, kas inkubatsioonikambri aken on terve.
* Vaatle, kas adapter ja juhe on terved.
* Vaatle, kas koorumisplaat on terve.

**Oodatud tulemus:** Adapter, juhe, aken ja koorumisplaat on terved.

**Tarvikute toiming:**

**Kirjeldus:** Testida, kas tarvikut täidavad oma tööd.

* Proovi, kas inkubatsioonikambri aken kinnitub põhikeha külge.
* Proovi ja vaatle, kas voolujuhe annab seadmele voolu.
* Proovi, kas koorumisplaat mahub inkubaatorisse.

**Oodatud tulemus:** Tarvikud täidavad oma tööd. Aken kinnitub põhikeha külge, voolujuhe annab seadmele voolu ja koorumisplaat mahub inkubaatorisse.

**Munapöörise toiming:**

**Kirjeldus:** Testida, kas munapööris täidab oma tööd.

* Pane viljastamata muna pöörise peale ja vaatle, kas pööris pöörab muna.
* Vaatle, kas munapööris peatab oma töö iseseisvalt.

**Oodatud tulemus:** Munapööris pöörab ise muna ja peatab oma töö peale etteantud aega.