

TriomiX Putkisekoittaja

Käyttöohjeet



Sisällysluettelo

Taustatietoa	1
Puhdistus	2
Pakkauksen sisältö	3
Asennus.....	4
Akun lataus	6
Laitteen käynnistys ja pysäytys.....	7
Nopeuden valinta	8
Akun vaihto	9
Paneelin vaihto	12
Huomioitavaa.....	14
Takuu	15
Tietoja	16

Taustatietoa

Laboratorioanalyysien akkreditointi on tärkeä osa jatkuvaa laadunparantamista. Yksi preanalyttisistä virhelähteistä on huonosti sekoitettu verinäyte ja se aiheuttaa myös riskin väärille testituloksille. Triomix on ainutlaatuinen akkukäyttöinen koeputkisekoittaja, jota käytetään suoraan näytteenottotilanteessa.

Triomix varmistaa, että näyte on hyvin sekoitettu tarkan analyysituloksen saavuttamiseksi. Triomixia voidaan käyttää kaikenlaisten vakuumputkien kanssa, koska sekoitusnopeutta voidaan säätää (3 nopeutta).

Putkisekoittaja on pieni ja se on helppo viedä näytteenottopaikalle. Sekoittaja toimii ladattavalla 3,7 V: n litiumioniakulla. Akku ladataan mukana toimitetulla akkulaturilla.

Triomix valmistetaan Ruotsissa ja se on CE-merkitty, EU 2017/746 asetuksen mukainen in vitro -diagnostinen laite, riskiluokka A

Puhdistus

Putkisekoittaja voidaan pyyhkiä kokonaisuudessaan alkoholipohjaisella tensidejä sisältävällä pintadesinfiointiaineella. Ennen näyteputkitelineen ja varren käsinpesua osat on purettava putkisekoittajasta.

HUOM! Triomix-yksikköä ei voi pestä tai autoklavoida, sillä yksikkö sisältää akun ja piirilevyn. Pyyhi ainoastaan sopivalla tensidejä sisältävällä desinfiointiaineella.

Yleistä muovista

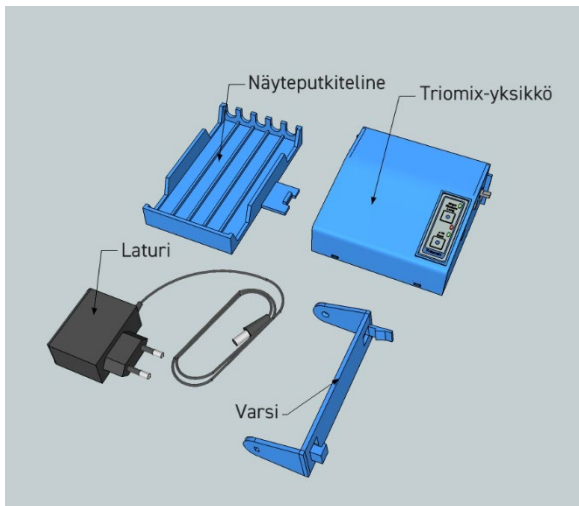
Erittäin iskunkestävä ja vahva, kiiltäväpintainen muovi.

- Kestää konepesun.
- Ei kestä autoklavointia
- Kestää -40—+105 °C:n lämpötiloja.

ABS-muovi kestää happoja, emäksisiä liuoksia, alkoholia, rasvaa, öljyä, suolaliuoksia ja tyydyttyneitä hiilivetyjä.

Sitä vastoin materiaali ei kestä väkeviä epäorgaanisia happoja, aromaattisia ja kloorattuja hiilivetyjä, estereitä ja ketoneita.

Pakkauksen sisältö



Kuva 1

Pakkaus sisältää:

Triomix-yksikkö, akku mukaan lukien

Näyteputkiteline

Varsi

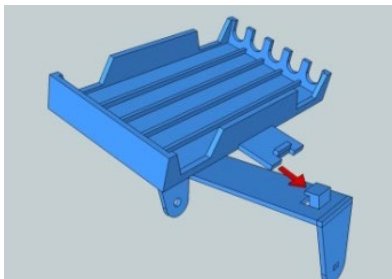
Laturi

Käyttöohjeet

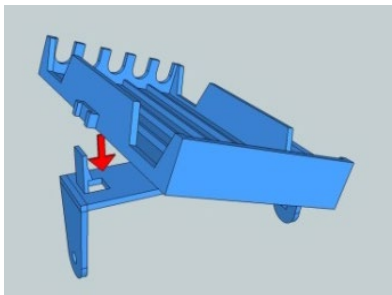
Asennus

Vaihe 1.

Pidä vartta niin, että varren sivulla oleva pyöreä reikä on vasemmalla. Liu'uta näyteputkiteline varren oikealla puolella olevan pidikkeen alle. (Kuva 2a). Paina sitten näyteputkiteline tiukasti varteen kiinni. (Kuva 2b)



Kuva 2a

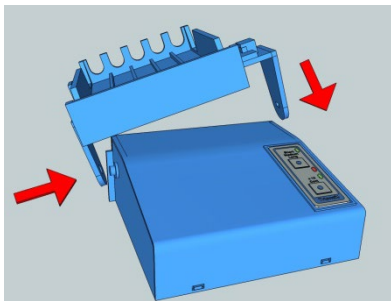


Kuva 2b

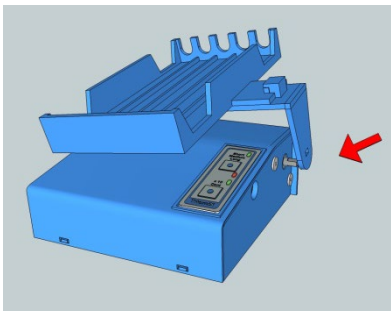
Asennus, jatkuu

Vaihe 2.

Kiinnitä koeputkiteline putkisekoittajaan kiinnittämällä ensin varren pyöreä reikä putkisekoittajan pyöreään akseliin ja levitä sitten vartta varovasti asettaaksesi toiselta puolelta neliönmuotoinen reikä sitä vastaavalle akselille.



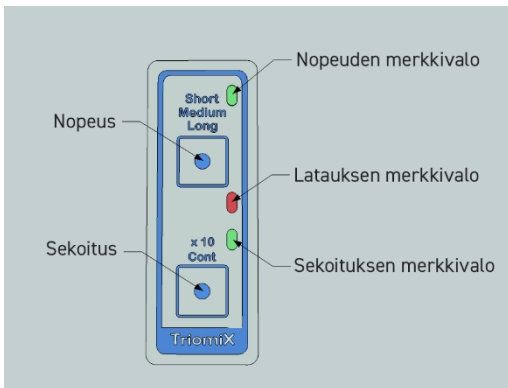
Kuva 3a



Kuva 3b

Toimintojen kuvaus

Triomix-yksikön oikealla puolella on kaksi painiketta: "*x 10 Cont*" ja "*Short /Medium/ Long*". Lisäksi näytössä on kolme LEDiä, joista kaksi vilkkuu vihreänä ja yksi palaa punaisena, kun akkua ladataan.



Kuva 4

Akun lataus

Akun lataus riittää noin 10 tunniksi. Akku on ladattava, kun merkkivalo alkaa vilkkua punaisena. Akku tulee ladata vain laitteeseen tarkoitettulla laturilla. Punainen merkkivalo vaihtuu vilkkuvasta tasaiseksi latauksen aikana. Kun lataus on noin 5 tunnin kuluttua valmis, valo sammuu. Laitetta voidaan käyttää normaalisti latauksen aikana.

Laitteen käynnistys ja pysäytys

10 sekoituksen tila

Käynnistä sekoittaja painamalla paneelin

"x 10 Cont"-painiketta. Alimman vihreän LED-valon vilkkuminen tarkoittaa, että laite sekoittaa 10 kertaa ja pysähtyy sitten.

Jatkuvan sekoituksen tila

Käynnistä sekoittaja painamalla paneelin

"x 10 Cont"-painiketta. Sekoituksen merkkivalo (alin LED-valo) vilkkuu. Paina "x 10 Cont"-painiketta uudelleen.

Sekoituksen merkkivalon pitäisi nyt olla pois päältä ja laite sekoittaa jatkuvasti, kunnes akku loppuu.

HUOM! Sekoittajaa ei voi koskaan pysäyttää heti.

Sekoittajan pysäyttämiseksi paina "x 10 Cont"-painiketta. Sekoituksen merkkivalo alkaa vilkkua uudelleen ja 10 sekoituksen jälkeen laite pysähtyy.

Tämän mahdollistaa sen, että kun Triomix on asetettu jatkuvan sekoituksen tilaan, asetus voidaan vaihtaa 10 kerran sekoitukseen, kun viimeinen koeputki on laitettu telineeseen.

Nopeuden valinta

Putkisekoittajassa on kolme nopeutta. Nopeus valitaan näyteputken tyypin ja halkaisijan mukaan. Halkaisijaltaan pieniä putkia käytettäessä käytetään hitainta sekoitusnopeutta (nopeus 3) siksi että putkessa oleva ilmakupla ehtii putken pohjaan ja takaisin. Nopeuden valinta tehdään paneelin "*Short / Medium / Long*" -painikkeella. Mitä nopeammin nopeuden merkkivalo vilkkuu (katso kuva 4), sitä nopeammin näyteteline liikkuu. Voit muuttaa nopeutta milloin tahansa sekoituksen aikana painamalla "*Short/ Medium / Long*" -painiketta.

Nopeus 1

Nopeuden merkkivalo vilkkuu noin sekunnin välein. Tämä nopeus sopii normaaleille putkille.

Nopeus 2 Nopeuden merkkivalo vilkkuu noin puolen sekunnin välein. Tämä nopeus sopii laskoputkille.

Nopeus 3 Nopeuden merkkivalo vilkkuu useita kertoja sekunnissa. Tämä nopeus sopii kapeille laskoputkille.

Akun vaihto

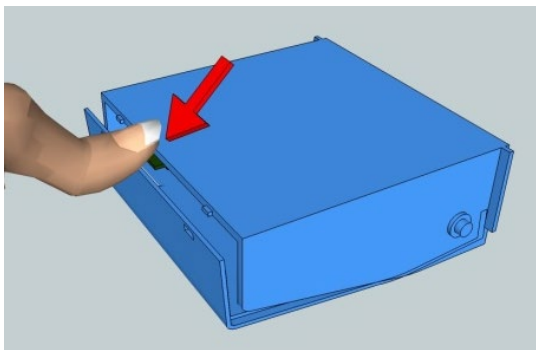
HUOM! Akkulaturi **ei** saa olla kytkettynä akkua vaihdettaessa.

Vaihe 1.

Irrota varsi ja näyteputkiteline päinvastaisessa järjestyksessä kuin asennuksessa eli aloita neliönmuotoisesta akselistasta. (katso kuva 3b kohdasta Asennus)

Vaihe 2.

Irrota Triomix-yksikön kansi asettamalla se ylösalaisin ja pitämällä tiukasti kiinni toisella kädellä ja vetämällä toisella kädellä ulos- ja alaspäin.

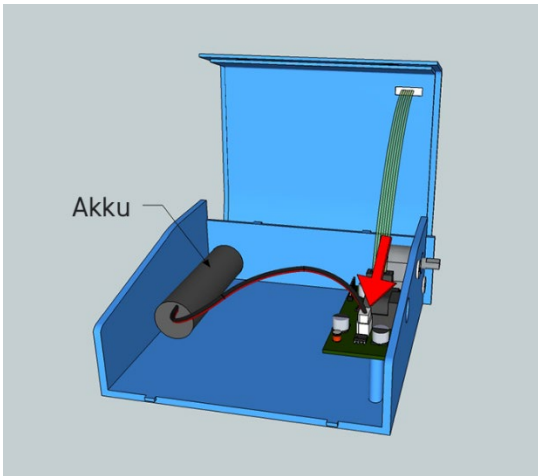


Kuva 5

Akun vaihto, jatkuu

Vaihe 3.

Käännä ja aseta Triomix-yksikkö pöydälle. Irrota sitten akun valkoinen liitin (jossa on punainen ja musta kaapeli kiinni piirilevyssä). Irrota teipillä kiinnitetty akku.



Kuva 6

Akun vaihto, jatkuu

Vaihe 4.

Poista suojamuovi uuden akun teipistä. Asenna uusi akku samaan paikkaan kuin edellinen akku. Teipin liimapuolen tulee olla alaspäin. Liitä valkoinen liitin piirilevyyn. Liitin voidaan asentaa vain yhdellä tavalla. HUOM! Varmista, että paneelin vihreä kuitukaapeli on liitetty oikein.

Vaihe 5.

Aseta Triomix-yksikön kansi kiinni ja kiinnitä varsi sekä näyteputkiteline takaisin.

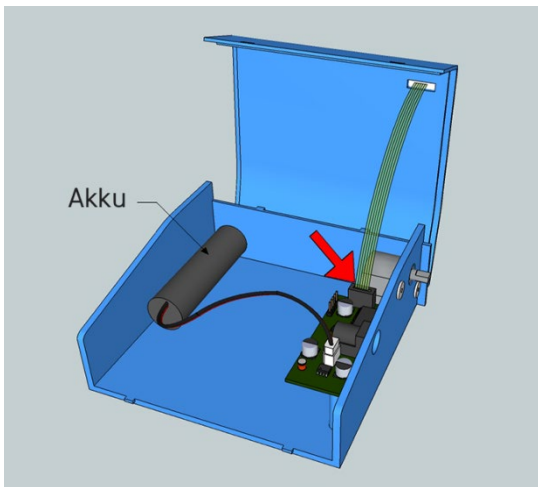
Paneelin vaihto

Vaihe 1.

Noudata akun vaihto-ohjeen vaihteita 1 ja 2.

Vaihe 2.

Aseta Triomix-yksikkö pöydälle ja vedä vihreä kuitukaapeli pois piirilevyn mustasta liittimestä.



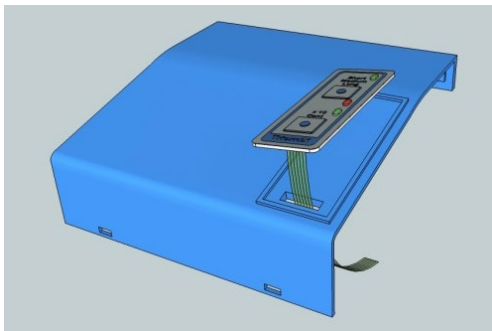
Kuva 7

Paneelin vaihto, jatkuu

Vaihe 3.

Irrota vanha paneeli kannen etuosasta.

Poista suojamuovi uuden näytön kaksipuolisesta teipistä, pujota vihreä kuitukaapeli kannessa olevan reiän läpi ja kiinnitä uusi näyttö paikalleen.



Kuva 8

Vaihe 4.

Kiinnitä vihreä kuitukaapeli mustaan liittimeen kuvan 7 osoittamalla tavalla.

Vaihe 5.

Aseta Triomix-yksikön kansi kiinni ja kiinnitä varsi sekä näyteputkiteline takaisin kuvan 3a ja 3b. osoittamalla tavalla.

Huomioitavaa

HUOM! Triomix-yksikköä ei voi pestä tai autoklavoida. Laite sisältää akun ja piirilevyn. Pyyhi yksikkö sopivalla tensidejä sisältävällä pintadesinfiointiaineella.

HUOM! Sekoitusta ei voi koskaan pysäyttää heti.

HUOM! Akkulaturi ei saa olla kytkettynä akkua vaihdettaessa.

HUOM! Varmista, että paneelin litteä vihreä kaapeli on liitetty oikein.

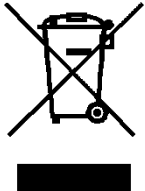
HUOM! Jos laitteesta tehdään reklamaatio ja laite on tarkoitus lähettää toimittajalle, on laite desinfioitava.

Takuu

Tarjoamme 12 kuukauden takuun laskutuspäivämäärästä alkaen. Takuu raukeaa, jos Triomixia on käsitelty väärin tai huolimattomasti.

HUOM! Jos laitteesta tehdään reklamaatio ja laite on tarkoitus lähettää toimittajalle, on laite desinfioitava.

Tietoja

Paino	290 g
Koko	K 100 x S 150 x L 130 (mm)
Akku	Ladattava 3,7 V litiumioniakku
Virtaliitäntä	12 V akkulaturi
Valmistusmateriaali	ABS-muovi ja elektroniikka
CE-merkintä sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) vaatimusstandardin 61326-1 kanssa	Seuraavien harmonisoitujen standardien mukaan EN 55016-2-1, EN 55016-2-3 EN 61000- 4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11
CE-merkitty RoHS-direktiivin 2011/65/EU luokan 11 mukaisesti	Tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen sähkö- ja elektroniikkalaitteissa
2017/746 IVDR	Noudattaa Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2017/746 in vitro -diagnoosista, riskiluokka A
	Sähkö- tai elektroniikkalaitteista koostuvat tai niitä sisältävät jätteet (WEEE) Symboli osoittaa, että: Triolab AB on toteuttanut tarvittavat toimenpiteet sähkö- tai elektroniikkalaitteista koostuvista tai niitä sisältävistä jätteistä annetun direktiivin 2002/96/EY noudattamiseksi. Käytöstä poistetut instrumentit on hävitettävä ja kierrätettävä erillään muista jätteistä sovellettavien kansallisten vaatimusten mukaisesti. Ota yhteyttä toimittajaan saadaksesi ohjeita. Ympäristövaikutus: Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu sisältää mahdollisesti vaarallisia aineita ympäristölle ja ihmisten terveydelle.

Triomixin käyttöohjeet
versio: 20221025



Triolab AB
Bifrostgatan 30
431 44 Mölndal
p. +46 31 817200
www.triolab.se