

TriomiX Blodvagga

Bruksanvisning



Innehållsförteckning

Bakgrund	1
Rengöring	2
Innehåll i förpackningen.....	3
Montering	4
Uppladdning	6
Starta och stanna vaggan	7
Val av hastighet.....	8
Byte av batteri	9
Byte av panel.....	12
Anmärkningar.....	14
Garanti.....	15
Specifikationer	16

Bakgrund

Ackreditering av laboratorieanalyser är ett viktigt led i det kvalitetshöjande arbetet som pågår. En källa till preanalytiskt fel är dåligt blandade blodprover och risk för felaktiga provsvar. Vi kan erbjuda en unik batteridriven vaggga för provrör, Triomix, som används direkt vid provtagningstillfället.

Triomix ser till att provet blir väl blandat för ett korrekt analysresultat. Triomix kan användas till alla slags vacutainerrör då vagningshastigheten kan regleras (3 hastigheter).

Vaggan är liten och enkel att ta med till provtagningsplatsen. Den drivs med ett uppladdningsbart 3,7 V litiumjonbatteri. Batteriet laddas med medföljande batteriladdare.

Triomix tillverkas i Sverige och är CE, samt uppfyller Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/746 för in vitro-diagnostik under riskklass A

Rengöring

Hela vaggan kan torkas av med alkoholbaserat ytdesinfektionsmedel som innehåller tensid. Före handdisk av provrörsbricka och bygel ska de demonteras från vagganheten.

OBS! Triomixenheten går inte att diska eller autoklavera. Den innehåller ett batteri och ett kretskort. Får endast torkas av med lämpligt ytdesinfektionsmedel med tensid.

Allmänt om plasten

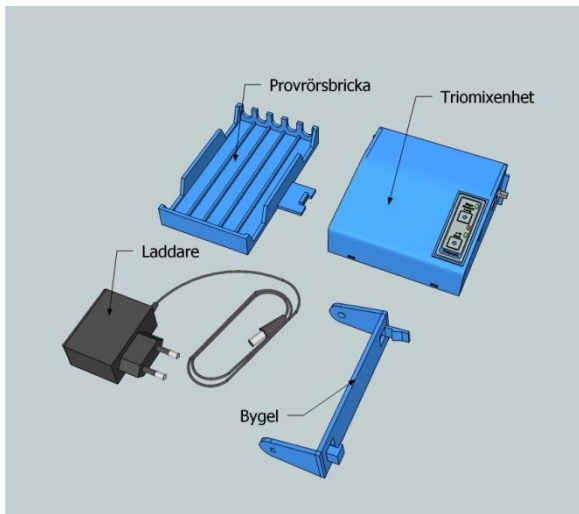
Mycket slagttålig och stark plast med högglossig yta.

- Tål maskindisk.
- Tål ej autoklavering
- Tål temperaturer mellan -40°C och $+105^{\circ}\text{C}$.

ABSplasten är resistent mot syror, alkaliska lösningar, alkohol, fett, olja, saltlösningar, mättade kolväten.

Däremot är materialet känsligt för koncentrerade mineralsyror, aromatiska och klorerade kolväten, estrar och ketoner.

Innehåll i förpackningen



Figur 1

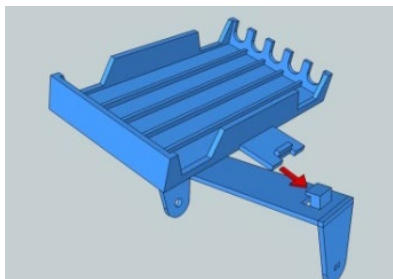
Förpackningen innehåller:

- Triomixenhet inklusive batteri
- Provrörsbricka
- Bygel
- Laddare
- Bruksanvisning

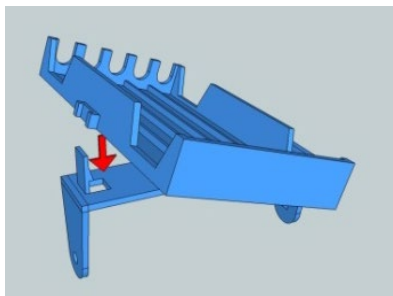
Montering

Steg 1.

Håll bygelns så att det runda hålet på sidan av bygelns är till vänster. Skjut in provrörsbrickan under hållaren till höger på bygelns. (Fig. 2a). Tryck därefter ordentligt fast provrörsbrickan på bygelns. (Fig. 2b)



Figur 2a

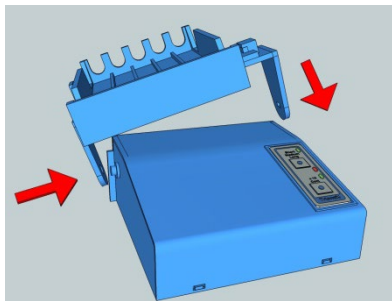


Figur 2b

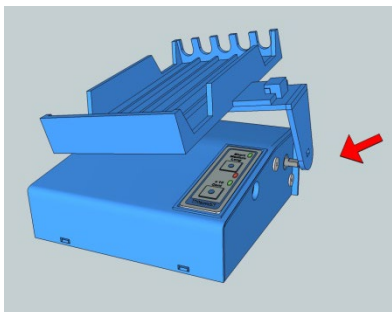
Montering, forts.

Steg 2.

Fäst provrörsbrickan med den nu festsatta bygel på vagggenheten genom att först montera fast det runda hålet på bygel på vagggenhetens runda axel och vidga därefter försiktigt bygel för att montera dess fyrkantiga hål på motsvarande fyrkantiga axel.



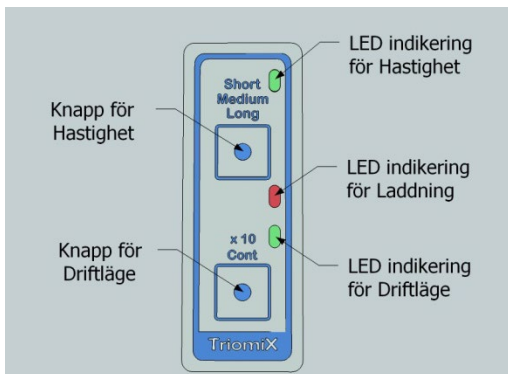
Figur 3a



Figur 3b

Funktionsbeskrivning

Knappsatsen till höger på Triomixenheten består av två knappar märkta med "x 10 Cont" och "Short /Medium/ Long". Det finns även tre lysdioder, varav två blinkar grönt och en lyser rött vid laddning av batteriet.



Figur 4

Uppladdning

Batteriets laddning räcker ca: 10 timmar. Batteriet måste laddas när indikatorlampan börjar blinka rött. Vaggan laddas endast med tillhörande batteriladdare.

Indikatorlampan övergår från blinkande till fast rött sken vid laddning. När laddningen är klar efter ca: 5 timmar, slutar lampan att lysa. Det går bra att använda vaggan trots att den är på uppladdning.

Starta och stanna vaggan

Läge för 10 vaggningar

Starta vaggan genom att trycka på knappen för driftläge "x 10 Cont"-knappen på panelen. Blinkar den undre gröna lysdioden för driftläge innebär det att vaggan kommer att vaggas 10 gånger för att sedan stanna.

Läge för kontinuerlig vaggning

Starta vaggan genom att trycka på knappen för driftläge "x 10 Cont"-knappen på panelen. Lysdiod för driftläge blinkar. Tryck igen på "x 10 Cont"-knappen. Lysdiod för driftläge skall nu vara släckt och vaggan kommer att kontinuerligt vaggas tills batteriet tar slut.

OBS! Man kan aldrig stanna vaggan direkt.

För att stanna vaggan krävs ett tryck på "x 10 Cont"-knappen. Lysdiod för driftläge börjar blinka igen och efter 10 vaggningar kommer vaggan att stanna.

Syftet med detta är att låta Triomix vara inställd på kontinuerlig gång för att sedan växla till 10 gånger när du lagt på ditt sista provrör på vaggan.

Val av hastighet

Vaggan har tre hastigheter att välja mellan och det som avgör val av hastighet beror på rörets typ och dess diameter. Vid användning av rör med liten diameter används den långsammaste vaggningen (hastighet 3). Detta för att luftbubblan i röret skall hinna vända och stiga upp till ytan igen. Hastighetsvalet görs med "Short/Medium/Long"-knappen på panelen. Ju snabbare lysdioden för hastighet blinkar (se figur 4), desto fortare går vaggan. Man kan när som helst under vaggningens gång ändra hastighet genom att trycka på "Short/Medium/ Long" -knappen.

Hastighet 1

Lysdioden för hastighet blinkar med c:a en sekunds mellanrum. Denna hastighet är anpassad för normala rör.

Hastighet 2 Lysdioden för hastighet blinkar med c:a en halv sekunds mellanrum. Denna hastighet är anpassad för SR-rör (sänkningsreaktion).

Hastighet 3 Lysdioden för hastighet blinkar flertalet gånger per sekund Denna hastighet är anpassad för smala SR-rör.

Byte av Batteri

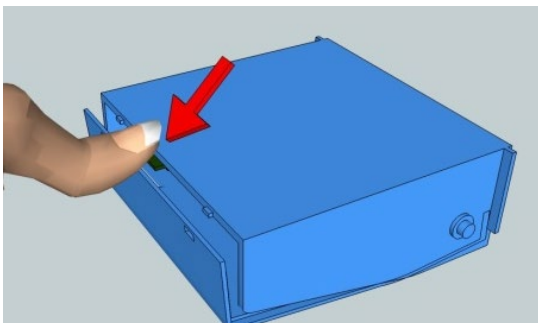
OBS! Batteriladdaren skall **inte** vara ansluten vid byte av batteriet.

Steg 1.

Montera av bygel och provrörsbricka i omvänd ordning från montering, d v s börja med den fyrkantiga axeln.(se figur 3b under avsnitt Montering)

Steg 2.

Ta av locket på Triomixenheten genom att lägga den upp och ner och håll stadigt med ena handen och dra utåt och nedåt med andra handen.

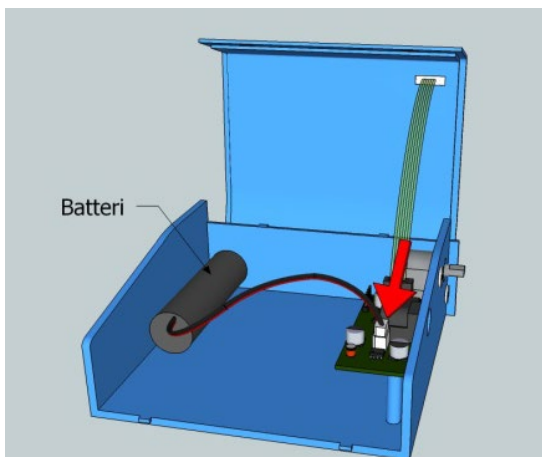


Figur 5

Byte av batteri, forts.

Steg 3.

Vänd och sätt Triomixenheten på bordet. Dra därefter ut den vita kontakten till batteriet (som har en röd och svart kabel från kretskortet). Lossa batteriet som sitter fast med självhäftande tejp.



Figur 6

Byte av batteri, forts.

Steg 4.

Ta bort skyddsplasten från den självhäftande tejpens på det nya batteriet. Montera tillbaka det nya batteriet på samma plats som det tidigare batteriet. Den självhäftande sidan av tejpens skall vara vänd nedåt. Anslut den vita kontakten till kretskortet. Den går bara att montera åt ena hållet.

OBS! Kontrollera att den gröna bandkabeln till panelen är ordentligt ansluten.

Steg 5.

Sätt tillbaka Triomixenhetens lock och montera fast bygelns med vidhängande rörhållare.

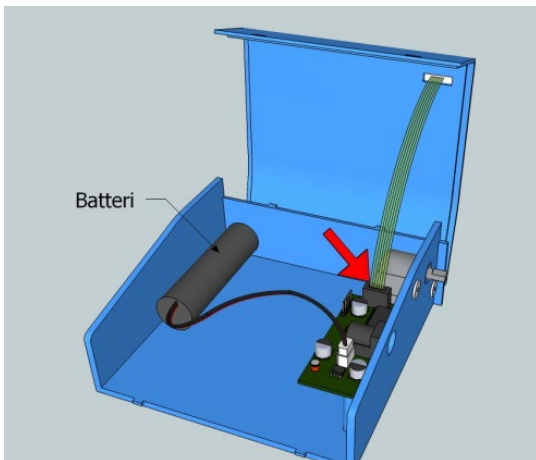
Byte av panel

Steg 1.

Följ steg 1 och 2 i instruktionen för batteribyte.

Steg 2.

Sätt Triomixenheten på bordet och dra ut den gröna bandkabeln från den svarta kontakten på kretskortet.



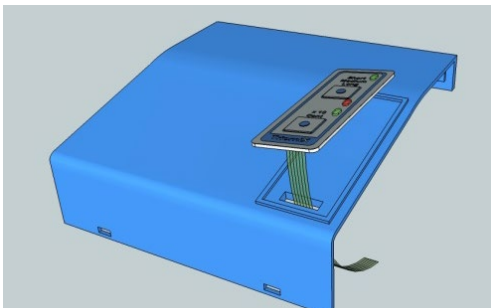
Figur 7

Byte av panel, forts.

Steg 3.

Dra bort den gamla panelen från lockets framsida.

Ta bort skyddsplasten från den dubbelhäftade tejpens på den nya displayen och trä igenom den gröna bandkabeln genom hålet i locket och fäst den nya displayen på plats.



Figur 8

Steg 4.

Sätt tillbaka den gröna bandkabeln i den svarta kontakten som i figur 7

Steg 5.

Sätt tillbaka Triomixenhetens lock och montera fast bygeln med vidhängande provrörsbricka enligt fig. 3a och 3b.

Anmärkningar

OBS! Vaggenheten för Triomix går inte att diska eller autoklavera. Den innehåller ett batteri och ett kretskort. Får endast torkas av med lämpligt ytdesinfektionsmedel med tensid.

OBS! Man kan aldrig stanna vaggan direkt.

OBS! Batteriladdaren skall **inte** vara ansluten vid byte av batteriet.

OBS! Kontrollera att den gröna platta kabeln till panelen är ordentligt ansluten.

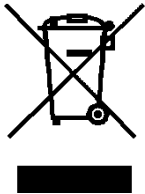
OBS! Vid reklamation på produkten där vaggan skall skickas till Triolab AB skall vaggan desinficeras.

Garanti

Vi erbjuder 12 månaders garanti från fakturadatum. Garantin upphör dock att gälla, om Triomix har utsatts för felaktig eller ovarsam hantering.

OBS! Vid reklamation på produkten där vaggan skall skickas till Triolab AB skall vaggan desinficeras.

Specifikationer

Vikt	290 g
Storlek	H 100 x D 150 x B 130 (mm)
Batteri	Uppladdningsbart 3,7 V litiumjonbatteri
Spänningsanslutning	12 V batteriladdare
Tillverkningsmaterial	ABS-plast och elektronik
CE-märkt för elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) med kravstandard 61326-1	Genom följande harmoniserande teststandarder 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-märkt enligt RoHS direktiv 2011/65/EU kategori 11	Begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning
2017/746 IVDR	Överensstämmer med Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/746 för in vitro-diagnostik under riskklass A
	<p>Avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE)</p> <p>Symbolen visar att:</p> <p>Triolab AB har vidtagit nödvändiga åtgärder för att följa direktivet, 2002/96/EG om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE).</p> <p>Kasserade instrument måste omhändertas och återvinnas separat från annat avfall enligt gällande nationella krav.</p> <p>Var vänlig och kontakta Triolab AB för instruktioner.</p> <p>Miljökonsekvenser: WEEE innehåller potentiellt riskfyllt material för miljön och människors hälsa.</p>

Triomix bruksanvisning
version: 20200520

Triolab AB
Bifrostgatan 30
431 44 Mölndal
Tel. 031-817200
www.triolab.se