

Lühijuhend alustamiseks VIAFLO 96/384 – 24/96/384 kanaliga pipetid



Lühijuhendi eesmärgiks on anda kiire ülevaade VIAFLO 96/384 põhifunktsioonidest ja põhijuhised alustamiseks Põhjalikuma teabe saamiseks lugege kasutusjuhendit, mille leiate erinevates keeltes aadressil www.integra-biosciences.com.

Kasutus

Tegemist on üldotstarbelise laboriseadmega. Seadme kasutamine meditsiinilises või IVD keskkonnas on kasutaja vastutusel. Elektroonilisi käeshoitavaid pipette VIAFLO 96 ja VIAFLO 384 saab kasutada 24-, 96- ja 384-kanaliga pipeteerimispeaga vedelike aspireerimiseks ja väljastamiseks vahemikus 0,5-1250 µl, kasutades ainult GripTip™ pipetiotsikuid, vaata www.integra-biosciences.com.

Ohutusalane info

Lisaks järgnevale loetelule tuleb järgida ka kõiki kohalikke kehtivaid ohutusalaseid eeskirju.

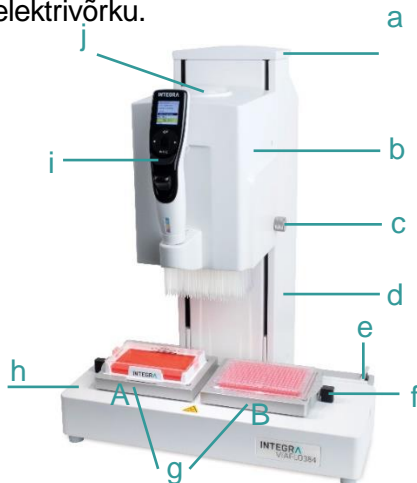
- 1) Pipetti tohib kasutada ainult nõuetekohase väljaõppe saanud personal vastavalt INTEGRA Biosciences määratletud viisidel.
- 2) Ärge kasutage ega laadige seadet tuleohtlike materjalide läheduses ega ka plahvatusohtlikus keskkonnas.
- 3) Vältige pipetipea sattumist vedelikku. Pipeteerimisel vältige vedelikke, mis eraldavad söövitavaid aineid.
- 4) Hooldus- ja remonditöid võivad teha ainult INTEGRA Biosciences või volitatud hooldusmeeskond.

Alustamine



Asetage seade horisontaalsele pinnale vastavalt IQ/OQ juhend-dokumendis toodule (PN 125953). Toitepinge: 100–240 VAC, 50–60 Hz.

Ühendage 3-sooneline toitekaabel seadme tagaküljel olevasse pistikupessa ja seejärel ühendage elektrivõrku.



- a. Põhiseadme **kandekäepide**
- b. **Pipeteerimispeade** üles ja alla liigutamiseks (Z-telg)
- c. **Külgkatte nupp**, mis katab pipeteerimispead
- d. **Põhiseadme**, vasakule ja paremale liigutamiseks (X-telg)
- e. **Pealüliti ja pistikupesa**
- f. **Plaadi liugur**
- g. **Plaadihoidja** positsioonidel A ja B
- h. **Seadme alus**
- i. **Juhtseade**
- j. **Otsikute laadimise nupp**

Sisse/välja lülitamine:

Vajutage pealüliti (e).

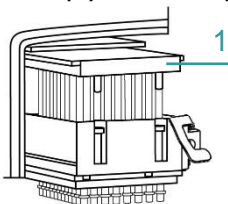
VIAFLO 96/384 juhtseade



- k. Ekraan
- l. Puutetundlik ratas - **kursori liigutamine**
- m. OK nupp – **valiku kinnitamine**
- n. Käivitusnupp – **tegevuse alustamine**
- o. Otsikute väljuti
- p. Puhastusnupp – **vedeliku eemaldamine otsikutest**
- q. Noole nupud – **valikute tegemine**
- r. Tagasi nupp - **tagasi liikumine**

Pipeteerimispea vahetamine

Pipeteerimispea paigaldamiseks valige menüüst tööriistakast *Toolbox valikust* "Change Head". Võtke pipeteerimispea kohvrast ja keerake kolviplaat (1) üles.



- Vabastage nupp (c) ja eemaldage külgate.
- Eemaldage olemasolev pipeteerimispea, kui see on paigaldatud.
- Lükake sobiv pipeteerimispea liugplokki ja veenduge, et kolviplaat (1) libiseks ühtlaselt rööbastel.
- Paigaldage külgate, keerake nupp tihedalt kinni ja vajutage jätkamiseks **OK**.

Kontrollige, kas ekraanil olev pipeti kalibreerimistegur vastab viimases kalibreerimissertifikaadis oleva pipeti kalibreerimisteguriga. Vajutage **OK** ▷, kui näidud ühtivad. Kui ei ühti, siis muutmiseks vajutage ◀.

GripTips otsikute laadimine



- Asetage pipetiotsikute karp plaadihoidjale.
- Hoidke juhtseadmest ja laske pipetipea alla otsikute karbini, kuni otsikute laadimise nupp hakkab vilkuma.
- Kui seda küsitakse, siis vajutage otsikute laadimisnuppu ja samal ajal vajutage allapoole ka juhtseadet. Otsikute laadimise nupp süttib laadimise järel.
- Liigutage juhtseadet ülespoole, kuni otsikute laadimise nupu tuli kustub.

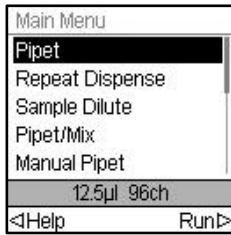
Kui korraga ei ole vaja laadida täisalust, siis esiteks vajutage **OK** ning seejärel otsikute laadimisnuppu, et rakendada väiksemat jõurežiimi. Sisestage seadmesse laaditavate veergude arv.

Pipeteerimisfunktsioonide valimine

Elektronilise pipetiga on võimalik valida menüüst eelnevalt seadistatud režiimid või luua endale kohandatud mitmeastmelisi protokolle. Kõige sagedamini kasutatavate pipeteerimisfunktsioonide kirjeldused:

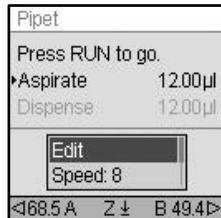
Pipeteerimise režiim	Kirjeldus
Pipet	Vedeliku ülekandmine, kus aspireerimis- ja dispenseerimismahud on võrdsed.
Repeat Dispense	Dispenseeritakse mitu doosi sama mahuga vedelikku.
Sample Dilute	Aspireeritakse kaks vedelikku õhuvahega, millele järgneb dispenseerimine.
Pipet/Mix	Aspireerimine koos mitmekordse segamisega ja sellele järgnev kindla mahuga dispenseerimine.
Manual Pipet	Käsitsi aspireerimine ja dispenseerimine kuni seadistatud mahuni.
Reverse Pipet	Viskoosse või kõrgrõhulise vedeliku ülekandmine.
Variable Dispense	Dispenseeritakse mitu doosi erineva mahuga vedelikku.
Multi Aspirate	Aspireeritakse mitu doosi erineva mahuga vedelikku.
Sample Dilute/Mix	Aspireeritakse kaks vedelikku õhuvahega, millele järgneb dispenseerimine ja segamine.
Serial Dilution	Ulekantava vedeliku mahu aspireerimine ning seejärel selle jaotamine ning segamine.
Custom	Võimaldab luua ja salvestada kuni 40 mitmeastmelist pipeteerimisprotokolli.

INTEGRA



Kasutage **puutetundlikku ratast**, et valida peamenüüst soovitud pipeteerimisrežiim. Vajutage **OK** nuppu, et minna alammenüüsse ning sisestada parameetrid.

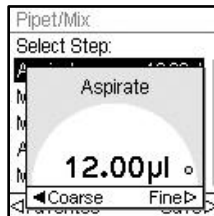
Seadistamine / väärtuste muutmine



Valige *Edit* ja vajutage **OK**.



Kuvatakse muudetavate väärtuste loend.

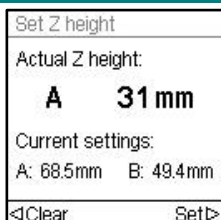


Valige muudetav väärtus ja vajutage **OK**. Kasutage **puutetundlikku ratast**, et valida sobiv väärtus ning vajutage **OK**. Vajutage \triangleright , et salvestada.

Programmi käivitamine

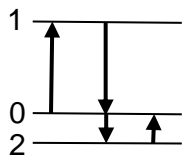
Sisestage GripTips otsikud ülekantavasse vedelikku. Vajutage ja vabastage nupp **RUN**, et aspireerida seadistatud kogus vedelikku esimeses etapis (ekraanil tähistatud kolmnurgaga). Pipett palub teil igal järgneval sammul vajutada **RUN**.

Z-asendi määramine



- Otsiku optimaalse sukeldumissügavuse määramiseks vajuta \triangleleft või \triangleright , et sisenda Z-positiooni menüüsse ekraanil.
- Viige pipeteerimiseseade soovitud asendisse (A või B) kuni näete tegelikku Z-kõrgust ekraanil.
- Lõpuks liigutage seade alla kuni soovitud dispenseerimiskõrgusele ja vajutage salvestamiseks \triangleright .

Kaheastmeline väljapuhumine



Aspireerimise ajal liigub elektroonilise pipeti kolb üles (1).

Vedeliku väljastamise ajal liigub kolb tagasi oma algasendisse (0). Viimase vedeliku väljastamise ajal liigub automaatselt kolb veelgi allapoole (2) ja puhub otsikust ära järelejäänud vedeliku (Blowout \downarrow).

Kui kolb naaseb algasendisse (0), siis aspireeritakse väike kogus õhku sisse tingimusel, et otsik ei ole enam vedelikus (Blowin \uparrow).

Märkus: Sissepuhet on võimalik käsitsi viivitada, hoides all nuppu **RUN** vedeliku väljutamise ajal. Eemaldage otsikud anumast ja vabastage nupp **RUN** sissepuhumise alustamiseks.

Liugurplaadi kasutamine, nt vormindamiseks

Plaatidel, millel on 4x rohkem kaeve kui pipeteerimispeas kanaleid, tuleb liugurplaati liigutada. Esi- või tagumise positsiooni kohandamiseks liigutage plaadiliugurit. Vasaku ja seejärel parema positsiooni kohandamiseks liigutage pipetipead ühe kaevu võrra edasi.



- **Plaadiliugur taga:** pipeteerige esimestesse kaevudesse.
- **Plaadiliugur keskel:** Pipeteerige plaatidesse, millel on sama palju kaevusid kui pipetipeas kanaleid.
- **Plaadiliugur ees:** pipeteerige tagumistesse kaevudesse.

Hooldus



Hooldustööde ajal lülitage seade välja ning ühendage vooluvõrgust lahti.

Puhastage VIAFLO 96/384 korpust ebamevaba lapiga, mis on kergelt niisutatud lahja seebilahusega destilleeritud vees või 70% isopropanooli või etanooli lahusega.

Seadmete utiliseerimine



VIAFLO 96/384 pipetti ei tohi visata sorteerimata olmejäätmetesse. Utiliseeritavaid elektroonilisi jäätmehoidmeid tohib ära visata ainult vastavalt piirkonnas kehtivatele seadmete hävitamise eeskirjadele.

Tootja

INTEGRABiosciences AG
CH-7205 Zizers, Šveits
T +41 81 286 95 30
F +41 81 286 95 33

info@integra-biosciences.com
www.integra-biosciences.com

INTEGRABiosciences Corp.
Hudson, NH 03051, USA
T +1 603 578 5800
F +1 603 577 5529



Vastavusdeklaratsioonid

INTEGRA Biosciences AG – 7205 Zizers, Šveits

Deklareerib oma vastutusel, et seadmed

Kirjeldus

Mudel

VIAFLO 96

6000, 6001

VIAFLO 384

6030, 6031

täidavad

EU direktiive ja määruseid

2014/35/EU, 2014/30/EU, 2012/19/EC, 2011/65/EC, 1907/2006

GBR regulatsiooni

S.I. 2016/1101, S.I. 2016/1091, S.I. 2013/3113, S.I. 2012/3032

Täpsema teabe leiate kasutusjuhendist (allkirjastatud CE-deklaratsioon koos teiste riikide määrustega).