



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

Kasutus

Tegemist on üldotstarbelise laboriseadmega, mida kasutatakse ainult teadusuuringutes. Elektroonilisi pipette VIAFLO/VOYAGER saab kasutada vedelike aspireerimiseks ja väljastamiseks vahemikus 0,5-5000 µl, kasutades ainult GripTip™ pipetiotsikuid, vaata www.integra-biosciences.com.

Ohutusalane info

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

- 1) Seda toodet tohib kasutada usaldusväärne klient ainult kindlas ja kaitstud võrgus.
- 2) Pipetti tohib kasutada ainult nõuetekohase väljaõppe saanud personal vastavalt INTEGRA Biosciences määratletud viisidel.
- 3) Kasutage ainult INTEGRA akusid ja laadijat.
- 4) Ärge laske akul kuumeneda üle 60° C ega taluda mehhaanilist pinget.
- 5) Vahetage seadme aku, kui laadimisintervallid on ebatavaliselt lühikesed või laadimine võtab aega rohkem kui 4 tundi.
- 6) Ärge kasutage ega laadige seadet tuleohtlike materjalide läheduses ega ka plahvatusohtlikus keskkonnas.
- 7) Hooldus- ja remonditöid võivad teha ainult INTEGRA Biosciences või volitatud hooldusmeeskond.

Aku laadimine

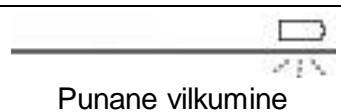


Enne esimest kasutamisest laadige aku täielikult.



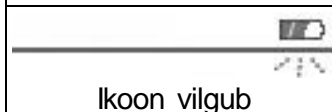
Toitepinge peab vastama toiteadapteri toitepinge nõuetele: 100–240 VAC, 50/60 Hz.

Tühi aku



Punane vilkumine

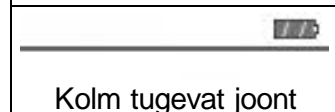
Aku laadimine



Ikoon vilgub

~ 2.5 h

Täislaetud aku



Kolm tugevat joont

Alustamine



1. **Aku laadimise indikaator**
2. **Tagasi nupp** - tagasi liikumine
3. **Puutetundlik ratas** - kursori liigutamine
4. **OK nupp** – valiku kinnitamine
5. **Noole nupud** – valimine ja otsikute vahe reguleerimine (ainult VOYAGER)
6. **Puhastusnupp** – vedeliku eemaldamine otsikutest
7. **Käivitusnupp** – tegevuse alustamine
8. **Otsikute väljuti**

Sisse lülitamine:

Vajutage ja vabastage käivitusnupp.

Välja lülitamine:

Vajutage ja hoidke tagasi nuppu kolm sekundit.

Keele valimine

Peamenüüs valige puutetundliku ratta abil *Toolbox* ning vajutage OK. Valige enda jaoks sobiv keel valikus *Language*.

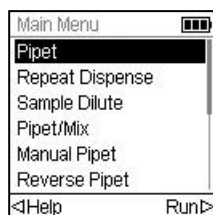
GripTips otsikute kasutamine

Vajutage pipett sobiva suurusega GripTips otsikusse, kuni kuulete ning tunnete klõpsu, mis näitab, et vajalik tihendus on saavutatud. Mitme kanaliga pipettide puhul liigutage GripTips otsikute laadimisel pipette aeglaselt ühelt poolt teisele poole, et tagada õige tihendamine.

Pipeteerimisfunktsioonide valimine

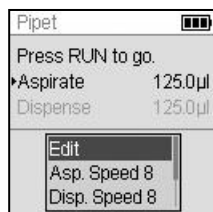
Elektronilise pipetiga on võimalik valida menüüst eelnevalt seadistatud režiimid või on võimalik luua endale kohandatud mitmeastmelisi protokolle.

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 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	Ülekantava vedeliku mahu aspireerimine ning seejärel selle jaotamine ning segamine.
Custom	Võimaldab luua ja salvestada kuni 40 mitmeastmelist pipeteerimisprotokollid.



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

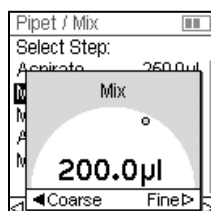
Seadistamine / väärtuste muutmine



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.

Pipeti tööriistakast *Toolbox*

Tööriistakast *Toolbox* pakub mitmesuguseid võimalusi isiklike eelistuste määramiseks, näiteks puutetundliku ratta tundlikkuse seadistamist, kalibreerimist, arvutiga ühendamist ja seadme teabe saamist.

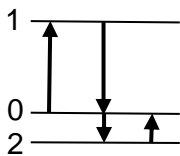
Programmi käivitamine



Sisestage GripTips otsikud ülekantavasse vedelikku. Vajutage ja vabastage nupp **RUN**, et aspireerida seadistatud kogus vedelikku esimeses etapis (ekraanil tähistatud kolmnurk).

Pipett palub teil igal järgneval sammul vajutada **RUN**.

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 jära järelejäänud vedeliku (**Blowout**↓).

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

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

Otsikute vahede reguleerimine (VOYAGER)



Iga pipeteerimisrežiimi puhul kuvatakse ekraani allosas otsikute vahe reguleerimise võimalus. Hetkel olev positsioon on esile tõstetud.

Mistahes programmiosas vajutage ◀ või ▶, et muuta otsikute asendit järgmisele kaugusele.



Otsikute vahekauguse positsiooni muutmiseks minge valikusse "Tip Spacing", mille leiata pipeti peamenüüs või igas pipeteerimisrežiimis.

Valige muudetav positsioon (esimene, keskmine, viimane) ja vajutage OK. Kasutage ◀ ja ▶, et muuta otsikute vahekaugust soovitudle, vajutage OK ja seejärel salvesta ▶.

Seadmete utiliseerimine



Elektroonilisi pipette ei tohi visata sorteerimata olmejäätmetesse. Utiliseeritavaid elektroonilisi jäätmeid 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 Pipetid	4011, 4012, 4013, 4014, 4015, 4016, 4621, 4622, 4623, 4624, 4626, 4631, 4632, 4633, 4634, 4636, 4641, 4642, 4646
-----------------------	---

VOYAGER Pipetid	4721, 4722, 4723, 4724, 4726, 4731, 4732, 4736, 4743, 4744, 4763, 4764
------------------------	---

täidavad

EU direktiive ja määruseid

2014/35/EU, 2014/30/EU, 2012/19/EC, 2011/65/EC, 2006/66/EC, 1907/2006, 1103/2010

GBR regulatsiooni

S.I. 2016/1101, S.I. 2016/1091, S.I. 2008/2164, S.I. 2013/3113, S.I. 2012/3032

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