



Denna snabbstartsguide är avsedd att ge en snabb översikt över de viktigaste funktionerna i din ASSIST PLUS och att erbjuda grundläggande instruktioner för att komma igång. För detaljerad information, se den senaste bruksanvisningen (OI) som finns på www.integra-biosciences.com på olika språk.

Avsedd användning

Detta är ett laboratorieinstrument för allmänt bruk. All användning av detta instrument i medicinsk eller IVD-miljö sker på användarens eget ansvar. ASSIST PLUS används för att utföra pipetteringsoperationer automatiskt med en VIAFLO-flerkanalspipett, en VOYAGER-pipett eller en D-ONE-enkanalspipetteringsmodul ansluten.

Säkerhetsinformation

Oavsett de angivna säkerhetsanvisningarna måste alla lokalt gällande föreskrifter följas.

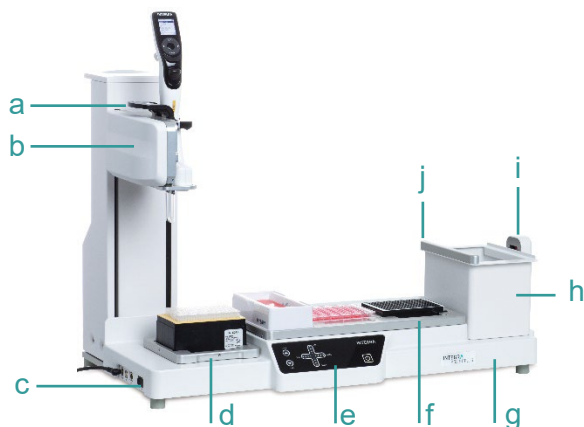
- 1) Denna produkt får endast användas i ett säkert, skyddat nätverk med pålitliga klienter.
- 2) Pipetten får endast användas av personal som har fått lämplig utbildning på det sätt som anges av INTEGRA Biosciences.
- 3) Följ varningsskyltarna på enheten. Håll tornets rörelseområde fritt från laboratorieutrustning och håll händerna borta.
- 4) Använd eller ladda inte instrumentet i närheten av brandfarligt material eller i en miljö där det finns explosionsrisk. Pipettera inte heller lättantändliga vätskor såsom aceton eller eter.
- 5) Underhållsarbete och reparationer får endast utföras av INTEGRA Biosciences eller en auktoriserad kundtjänstmedarbetare.

Komma igång

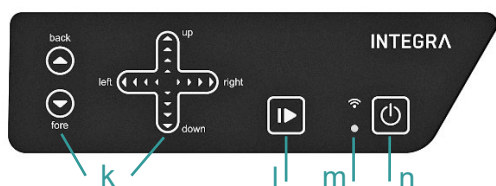


Ställ upp instrumentet på en helt horisontell yta enligt IQ/OQ-dokumentet (PN 128953).
Matningsspänning: 100–240 VAC, 47–63 Hz.

Sätt in adapterkabeln i uttaget på vänster sida av ASSIST PLUS och anslut adaptern via en 3-ledarkabel till elnätet.



- a. Gripdon, med spak för att frigöra pipett
- b. Torn, med pipettarm
- c. Gränssnitt och huvudströmbrytare
- d. Spetsställ, för GRIPTIPS®
- e. Touchpanel
- f. Däck, med platser för laboratorieutrustning
- g. Instrumentbas
- h. Avfallsbehållare, för utkastning av spetsar
- i. Spets sensor, för spetsövervakning
- j. Reflektor, för spets sensor



- k. Piltangenterna för att flytta pipetten fram och tillbaka (Y-axeln), åt höger och vänster (X-axeln) samt upp och ner (Z-axeln)
- l. Start-/pausknapp
- m. Kommunikations-LED och fel-LED
- n. På/standby-knapp

På/av: Tryck på huvudströmbrytaren. Tryck på den blinkande start-/pausknappen (I) för att återföra ASSIST PLUS till utgångsläget.



Ta bort händerna från ASSIST PLUS under återställning och drift.

Förbered pipetten

VIAFLO/VOYAGER-pipetten eller D-ONE-pipetteringsmodulen kan anslutas till ASSIST PLUS via kommunikationskabeln eller kommunikationsmodulen (#4222), som måste installeras. För automatisk spetsutkastning, ta bort locket till spetsutkastaren med tumnageln och förvara det på en säker plats.

På pipetten: Aktivera ASSIST PLUS-program och parkoppling av ASSIST PLUS

För att visa programmet ASSIST PLUS i pipettens huvudmeny, gå till Verktygslådan. Välj Inställningar – Huvudmeny och välj ASSIST PLUS (grön ✓).



Första gången en specifik pipett ansluts till ASSIST PLUS måste båda instrumenten kopplas ihop. Bläddra till Verktygslådan och tryck på OK.

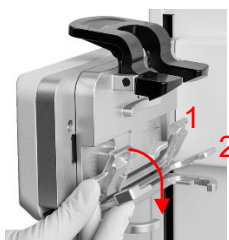
- Välj ComModule-parning i ASSIST PLUS-meny.
- Stäng AV och slå PÅ ASSIST PLUS-enheten och vänta tills meddelandet "Parning lyckades" visas.

Anslutning mellan ASSIST PLUS och pipetten

När du väljer ASSIST PLUS i huvudmenyn upprättar pipetten en anslutning till ASSIST PLUS. Kommunikationssymbolen (m) visas bredvid batteriindikatorn och på pekskärmen på ASSIST PLUS lyser kommunikations-LED:en (m) blått.

Anpassa pipethållaren

Anpassa pipethållaren till den använda INTEGRA-flerkanalspipetten eller D-ONE:



- VIAFLO 8- eller 16-kanals: fäll ner båda de silverfärgade spakarna (1, 2).
- VIAFLO 12-kanals: dra ned den nedre silverfärgade spaken (2).
- VOYAGER eller D-ONE: fäll upp båda de silverfärgade spakarna (1, 2).

Montering av en elektronisk pipett

Vrid pipettens nedre hölje 90 grader enligt bilden nedan.



- För att installera en pipett måste spetsutkastarens öppning vara vänd mot pipettfästet. Håll pipetten i en vinkel och sätt in den i pipettfästet. Lyft sedan uppåt tills den svarta griparen snäpper på plats.
- För att lossa pipetten lyfter du den svarta griparen genom att trycka ner spaken.

Ställa in pipetteringsprogram

Du kan enkelt skapa flerstegsprogram med VIALAB-programvaran på en dator eller välja ett fördefinierat program på pipetten och anpassa parametrarna efter dina behov.

Programkategori	Beskrivning
VIALAB-program	Innehåller alla program som skapats med VIALAB-programvaran (det enda alternativet för D-ONE).
Serial Dilution	Sug upp en överföringsvolym följt av en blandning.
Upprepa dosering	Dosera flera alikvoter med samma volym.
Variabel dosering	Dispensera flera alikvoter med olika volymer.
Flera uppsugningar	Uppsug flera alikvoter med olika volymer.
Plattekopiering	Överför prover mellan plattor med samma brunnnummer.
Reformat	Omformatera plattor med 12, 24, 48, 96 och 384 brunnar.
Anpassade program	Skapa användardefinierade pipetteringsprogram i flera steg.

Överför VIALAB-pipetteringsprogram

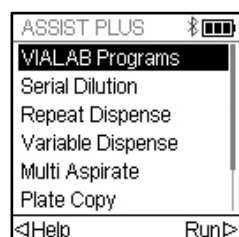
Under Verktygslåda – Kommunikation väljer du en av följande metoder för att överföra ditt VIALAB-program till pipetten:

- 1) **USB:** Anslut pipetten till datorn med USB-kabeln (#4226).
- 2) **Via ASSIST PLUS:** Anslut pipetten till ASSIST PLUS och anslut sedan ASSIST PLUS och datorn via USB-kabeln (#4226) för överföring.
- 3) **ComModule:** Anslut pipetten och datorn via kommunikationsmodulen (Bluetooth).

Alternativt väljer du **PC-styrning (A+)** för att köra ditt program direkt från datorn:

Köra ett program

När pipetten är ansluten till ASSIST PLUS väljer du programkategorin och det program du vill köra från ASSIST PLUS-menyn. Följ anvisningarna på displayen. Placera all nödvändig laboratorieutrustning (behållare, plattor etc.) på plattformen i rätt riktning och position. D-ONE kräver en egen spetsplattform. Ingen dator krävs.



- Sätt in spetslådan i rätt riktning och välj den första raden/kolumnen med spetsar. Tryck på pipettens RUN-knapp.
- Tryck på den blinkande start-/pausknappen (I) på ASSIST PLUS-enheten. Den lyser med fast vitt sken; ASSIST PLUS går till startläget och programmet körs automatiskt.

Ett program kan pausas genom att trycka på start-/pausknappen (I). Tryck antingen på start-/pausknappen igen för att fortsätta programmet eller tryck på Abort på pipetten för att avbryta programmet.

Du kan också köra ett program direkt från din dator. Under Verktygslåda – Kommunikation väljer du PC-styrning (A+) och ansluter pipetten till ASSIST PLUS och ASSIST PLUS till datorn via USB-kabel. När anslutningen är upprättad följer du instruktionerna som visas i VIALAB-programvaran.

Underhåll



Stäng alltid av enheten och koppla bort den från elnätet när du utför underhållsarbete.

- Rengör ASSIST PLUS-höljet med en luddfri trasa som är lätt indränkt i en mild tvålösning i destillerat vatten eller med en 70-procentig lösning av isopropanol eller etanol.
- För att desinficera ASSIST PLUS tar du ut avfallsbehållaren (h) framåt, tar bort avfallsbehållarens ram, den magnetiskt fästa sensorreflektorn (i) och plattorna. Torka av

instrumentets rena yta med en luddfri trasa som är lätt indränkt i ett lämpligt desinfektionsmedel och torka sedan direkt torrt.

- Desinficera sensorreflektorn genom att spraya och torka av den med 70 % etanol och torka den torr efter en kort inverkningsstid (1–2 minuter).
- Aluminiumplattformarna och avfallsbehållaren med ram kan autoklaveras vid 121 °C i 20 minuter.
- Enheten kan dekontamineras med H₂ O₂ -gas (maximal koncentration 35 %, icke-kondenserande) i 60 minuter.

Avfallshantering



ASSIST PLUS får inte kasseras tillsammans med osorterat hushållsavfall. Kassera ASSIST PLUS i enlighet med de lokala bestämmelserna för kassering av medicintekniska produkter.



I vissa regioner och länder, t.ex. i EU-medlemsstater, är distributören skyldig att ta tillbaka denna produkt kostnadsfritt när den är uttjänt. Kontakta din lokala distributör för mer information.

Tillverkare och kundtjänst

INTEGRA Biosciences AG

Tardisstrasse 201
7205 Zizers, Schweiz

INTEGRA Biosciences Corp.

22 Friars Drive
Hudson, NH 03051, USA

Hitta din lokala representant:

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

Land för direktförsäljning

Australien

Telefon

+617 3497 5800

E-post

info-au@integra-biosciences.com

Benelux

+31 630 609 866

info-benelux@integra-biosciences.com

Kina

+86 21 5844 7203

info-cn@integra-biosciences.com

Danmark, Sverige

+45 3173 5373

info-nordic@integra-biosciences.com

Frankrike

+33 1 34 30 76 76

info-fr@integra-biosciences.com

Tyskland, Österrike

+49 6409 81999 15

info-de@integra-biosciences.com

Japan

+81 3 5962 4936

info-jp@integra-biosciences.com

Schweiz

+41 81 286 95 30

info-ch@integra-biosciences.com

Storbritannien

+44 1635 797000

info-uk@integra-biosciences.com

USA, Kanada

+1 603 578 5800

info-us@integra-biosciences.com



Försäkran om överensstämmelse

INTEGRA Biosciences AG – 7205 Zizers, Schweiz

förklarar på eget ansvar att produkten

Beskrivning

Modell

ASSIST PLUS

4505

Nätadapter

128909

Uppfyller:

EU-bestämmelser

2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2012/19/EU, 2011/65/EU, 1907/2006, 2019/1782

Brittiska bestämmelser

S.I. 2016/1101, S.I. 2016/1091, S.I. 2017/1206, S.I. 2013/3113, S.I. 2012/3032

För en detaljerad, undertecknad CE-förklaring med föreskrifter från andra länder, se bruksanvisningen som medföljer enheten.