



Denna snabbstartguide är avsedd att ge en snabb översikt över de viktigaste funktionerna på DOSE IT och grundläggande instruktioner för att komma igång. Detaljerad information finns i de senaste bruksanvisningar som återfinns på olika språk på www.integra-biosciences.com.

Avsedd användning

Detta är ett allmänt laboratorieinstrument. All användning av instrumentet i en medicinsk miljö eller IVD-miljö ligger helt på användarens ansvar. Den programmerbara peristaltiska pumpen DOSE IT används för att dispensera eller pumpa vätskor i ett volymintervall på 0,1 till 9 999 ml i silikonslangar.

⚠ Säkerhetsinformation

Oavsett de säkerhetsnoteringar som räknas upp måste alla lokalt tillämpliga regelverk följas.

- 1) DOSE IT får endast användas av lämpligt utbildad personal på ett sätt som specificerats av INTEGRA Biosciences.
- 2) Observera riskvarningarna på enheten. Håll händerna borta från roterande hjul inne i pumphuvudet. Det finns risk att du klämmer fingrarna.
- 3) Servicearbete och reparationer får endast utföras av INTEGRA Biosciences eller en behörig servicepartner.
- 4) Regelbunden service av DOSE IT rekommenderas.

Komma igång



Installera instrumentet på en plan yta enligt IQ/OQ-dokumentet (PN 171273).
Nätspänning: 100–240 VAC, 50–60 Hz, 70 W.

Anslut AC-adapterkabeln till uttaget på baksidan på DOSE IT och koppla den till elnätet.



- a. Manöverpanel med display och knappsats
- b. Pumphuvud
- c. Tillbakaknapp
- d. Huvudströmbrytare på baksidan

Sätta på/stänga av:

Tryck på huvudströmbrytaren.

Slå på enheten. Fönstret APPLICATIONS (program) visas med tre menyval:



- **START:** För att utföra det valda programmet av typen DISPENSE (dispensera), PUMP (pumpa) eller CUSTOMIZE (anpassa).
- **PARAMETER:** För att definiera det valda programmet.
- **SYSTEM:** För att konfigurera allmänna enhetsparametrar.

Språkval

Tryck på **SYSTEM** och Language (språk). Välj ett språk och tryck på SAVE (spara). Ställ in andra systemparametrar efter behov.

Val av slang



Valet av slang beror på behoven av hastighet och exakt dosering. Ju större inre diameter (ID) i slangen, desto snabbare men mindre exakt blir dispenseringen. Exaktheten i tabellen nedan uttrycks som en variationskoefficient (CV) och beskriver dispenseringsarnas spridningsintervall i förhållande till medelvärdet.

Vi rekommenderar starkt att du använder INTEGRA-silikonslangar. Slangar från andra tillverkare måste ha en vägg tjocklek på 1,5 mm.

Slangens inre diameter	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Doseringsvolym vid CV < 1 %	> 0,5 ml	> 1 ml	> 3 ml	> 7 ml	> 15 ml
Hastighetsintervall (ml/min)	0,6-52	2,1-203	4,8-475	8,4-837	16-1 634

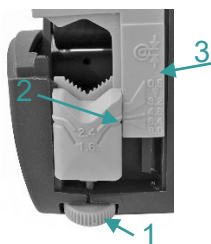
För att dispensera med CV < 1 %, sök i tabellen efter den önskade doseringsvolymen (t.ex. 5 ml, d.v.s. > 3 ml) och läs av ID:t för lämplig slang (t.ex. 3 mm). 8 mm-slangen rekommenderas endast för PUMP-lägena.

Ladda slangen i pumphuvudet



Stäng alltid av DOSE IT när slangen laddas och vid hantering av det öppna pumphuvudet.

- Öppna pumphuvudets skydd. Vrid skruvarna (1) på båda sidor av pumpen med fingret. Justeringen av klämmornas 1,6-markering (2) beror på slangens innerdiameter (ID):



Slang-ID	Klämmornas 1,6-markering (2)
1 mm	mellan skalvärdena 3,2 och 4,8 (3)
2 mm	stämmer med värdet 4,8 på skalan (3)
3 mm	stämmer med värdet 6,4 på skalan (3)
4-8 mm	så lågt som möjligt, helt öppen



- Placera slangen i pumphuvudet. Se till att slangen löper över rullarna och centralt genom de två V-formade klämmorna. Stäng pumphuvudet noggrant.

Anslutning av rören



För in den raka änden av aspirationsröret i slangen så att den buckliga änden (4) kan släppa igenom vätskan obehindrat.

På doseringssidan ska den buckliga änden föras in i slangen, eftersom den raka änden är lämplig för dosering.

Anpassa ett dispenseringsprogram

I fönstret APPLICATION är de första programmen redan fördefinierade med standardvärden.

- Välj ett program som ska definieras med pilknapparna och tryck på **PARAMETER** för att justera programmet.
- Använd pilknapparna för att välja en parameter du vill ändra. Tryck på CHANGE (ändra) och följ informationen på skärmen.
- Använd typen DISPENSE för dosering och läget PUMP för att kontinuerligt pumpa en vätska.
- Med typen CUSTOMIZE kan du definiera ett program som består av upp till 20 enskilda steg, se bruksanvisningen. De fördefinierade programmen DENSITY GRADIENT, DISH COATING och DILUTION 1 TO 10 är exempel på detta.

Kör ett dispenseringsprogram

- Välj ett tidigare definierat program och tryck på **START**.
- Sätt slangänden med aspireringsröret i vätskan och håll PRIME-knappen intryckt tills slangen är helt fylld utan bubblor.
- Första gången du startar ett program eller använder en slang, ska du utföra en kalibrering av doseringsvolymen genom att trycka på CALIBRATE (kalibrera) och följa instruktionerna på skärmen. Minska mätningsfelet genom att upprepade gånger trycka på DOSING (dosera) och dispensera upp till tio prover. Tryck på CONTINUE (fortsätt), ange den uppmätta volymen och tryck på CHANGE. Tryck på CONTINUE för att avsluta kalibreringen.
- Tryck på START. Medan du dispenserar kan du när som helst välja PAUSE (paus) och justera programmet.

Underhåll



DOSE IT måste rengöras regelbundet så att den fungerar garanterat säkert och pålitligt. Stäng alltid av enheten och koppla bort den från strömförsörjningen när du utför underhållsarbete.

Rengöring:

- Om DOSE IT blir nedsmutsad kan den rengöras med en duk fuktad med såpvatten eller en 70-procentig etanollösning.

Dekontaminering:

- Silikonslangen, rören och rörkragarna kan autoklaveras vid 121 °C i minst 20 min. Om ytan på DOSE IT har förorenats, torka den då med en dammfri duk lätt fuktad med ett lämpligt desinfektionsmedel och torka den sedan genast torr.
- Anordningen kan dekontamineras med H₂O₂-gas (maximal koncentration 35 %) i 60 minuter.

Smörjning:

- Kontrollera då och då att pumphuvudets rörliga delar rör sig fritt. Smörj ibland lätt spaken och rullarna med teflonolja, se bruksanvisningen.

Kassering av utrustning



DOSE IT får inte kasseras ihop med osorterat kommunalt avfall.

Kassera DOSE IT i enlighet med regelverket för avfallshantering av tekniska anordningar i ditt område.

I vissa regioner och länder, t.ex. i EU:s medlemsländer är distributören skyldig att ta tillbaka denna produkt gratis vid slutet av dess livslängd. Kontakta din lokala distributör för mer information.

Tillverkare och kundtjänst

INTEGRA Biosciences AG Tardisstrasse 201 7205 Zizers, Switzerland	INTEGRA Biosciences Corp. 22 Friars Drive Hudson, NH 03051, USA	Find your local representative: www.integra-biosciences.com info@integra-biosciences.com
Direktförsäljning land	Telefon	E-post
Australien	+617 3497 5800	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
Förenade kungariket, Irland	+44 1635 797000	info-uk@integra-biosciences.com
Förenta staterna, Kanada	+1 603 578 5800	info-us@integra-biosciences.com



Försäkran om överensstämmelse

INTEGRA Biosciences AG – 7205 Zizers, Schweiz

förklarar att det tar sitt fulla ansvar för att apparaten

Beskrivning	Modell
DOSE IT P910	171000
Nätadapter	171720

överensstämmer med:

EU provisioner

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

UK provisioner

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

För detaljerad underskriven förklaring med provisioner från andra länder, referera till användarmanualerna.