



Denne brugsanvisning er beregnet til at give et hurtigt overblik over de vigtigste funktioner i din DOSE IT og til at give grundlæggende instruktioner til, hvordan du kommer i gang. For detaljerede oplysninger henvises til den seneste brugsanvisning (OI), som findes på [www.integra-biosciences.com](http://www.integra-biosciences.com) på forskellige sprog.

### Tilsluttet anvendelse

Dette er et laboratorieinstrument til generelle formål. Enhver anvendelse af dette instrument i en medicinsk eller IVD-sammenhæng er udelukkende brugerens ansvar. Den programmerbare peristaltiske pumpe DOSE IT bruges til at dispensere eller pumpe væsker i et volumenområde fra 0,1 ml til 9999 ml i silikoneslanger.

### ⚠ Sikkerhedsoplysninger

Uanset de anførte sikkerhedshenvisninger skal alle lokalt gældende bestemmelser overholdes.

- 1) DOSE IT må kun anvendes af behørigt uddannet personale på den måde, der er angivet af INTEGRA Biosciences.
- 2) Overhold advarselene på enheden. Hold hænderne væk fra de roterende hjul inde i pumpehovedet. Der er risiko for at klemme fingrene.
- 3) Service- og reparationsarbejde må kun udføres af INTEGRA Biosciences eller en autoriseret servicepartner.
- 4) Det anbefales at udføre regelmæssig service på DOSE IT.

### Kom godt i gang



Sæt instrumentet op på en plan overflade i henhold til IQ/OQ-dokumentet (PN 171273). Forsyningsspænding: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 70 W.

Tilslut strømforsyningen til stikket på bagsiden af DOSE IT, og sæt stikket i stikkontakten.



- a. Betjeningspanel med display og tastatur
- b. Pumpehoved
- c. Tilbage-tast
- d. Hovedafbryder på bagsiden

#### Tænd/sluk:

Tryk på hovedafbryderen.

Tænd for enheden. Vinduet **APPLICATIONS** vises med tre menuindstillinger:

APPLICATIONS	
1	DISPENSE
2	PUMP
3	DENSITY GRADIENT
4	DISH COATING
START	PARAMETER
	SYSTEM

- **START:** Til at udføre det valgte program af typen DISPENSE, PUMP eller CUSTOMIZE.
- **PARAMETER:** Til at definere det valgte program.
- **SYSTEM:** Til at konfigurere generelle enhedsparametre.

### Valg af sprog

Tryk på **SYSTEM** og **Language**. Vælg et sprog, og tryk på **SAVE**. Indstil de øvrige systemparametre efter dine behov.

## Valg af slanger



Valget af slange afhænger af kravene til doseringens hastighed og præcision. Jo større slangens indvendige diameter (ID) er, desto hurtigere, men mindre præcis er doseringen. Præcisionen i tabellen nedenfor er angivet som variationskoefficient (CV) og beskriver spredningsområdet for doseringerne i forhold til gennemsnittet.

Det anbefales på det kraftigste at bruge INTEGRA-silikonelanger. Slanger fra andre producenter skal have en vægtykkelse på 1,5 mm.

Slangens indvendige diameter	1 mm	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Doseringsvolumen ved CV < 1 %	> 0,5 ml	> 1 ml	> 3 ml	> 7 ml	> 15 ml
Hastighedsområde (ml/min)	0,6–52	2,1–203	4,8–475	8,4–837	16–1634

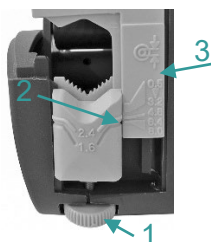
Til dosering med CV < 1 %, søg i tabellen efter det ønskede doseringsvolumen (f.eks. 5 ml, dvs. > 3 ml) og se det passende slange-ID (f.eks. 3 mm). En 8 mm slange anbefales kun til PUMP-funktionen.

## Montering af slangen i pumpehovedet



Sluk altid for DOSE IT, når slangen isættes, og når der arbejdes med det åbne pumpehoved.

- Åbn dækslet på pumpehovedet. Drej skruerne (1) på begge sider af pumpehovedet med fingeren. Indstillingen af 1,6-mærkingen på klemmerne (2) afhænger af slangens indvendige diameter (ID):



Slange ID	1,6 mærkning af klemmerne (2)
1 mm	mellem 3,2 og 4,8 skalaværdier (3)
2 mm	svarer til værdien 4,8 på skalaen (3)
3 mm	svarer til værdien 6,4 på skalaen (3)
4–8 mm	så lavt som muligt, helt åben



- Sæt slangen ind i pumpehovedet. Sørg for, at slangen løber over rullerne og centralt gennem de to V-formede klemmer. Luk forsigtigt pumpehovedet.

## Tilslutning af slangerne



Indsæt den lige ende af aspirationsrøret i slangen, så den buede ende (4) kan lade væsken strømme uhindret ind.

På doseringssiden skal den buede ende indsættes i slangen, da den lige ende er egnet til dosering.

## Tilpas et doseringsprogram

I vinduet APPLICATION er de første programmer allerede foruddefineret med standardværdier.

- Vælg et program, der skal defineres, ved hjælp af piletasterne, og tryk på **PARAMETER** for at justere programmet.
- Vælg den parameter, du ønsker at ændre, ved hjælp af piletasterne. Tryk på **CHANGE**, og følg anvisningerne på skærmen.
- Brug **DISPENSE** til dosering og **PUMP** til kontinuerlig pumpning af en væske.
- **CUSTOMIZE** gør det muligt at definere et program bestående af op til 20 enkelte trin, se OI. De foruddefinerede programmer **DENSITY GRADIENT**, **DISH COATING** og **DILUTION 1 TO 10** er eksempler herpå.

## Kør et dispenseringsprogram

- Vælg et tidligere defineret program, og tryk på **START**.
- Sæt slangens ende med aspirations rør i væsken, og hold **PRIME**-tasten nede, indtil slangen er helt fyldt uden bobler.
- Første gang du starter et program eller bruger en slange, skal du udføre en kalibrering af doseringsvolumenet ved at trykke på **CALIBRATE** og følge instruktionerne på skærmen. For at reducere målefejlen skal du trykke gentagne gange på **DOSING** og dispensere op til ti prøver. Tryk på **CONTINUE**, indtast det målte volumen, og tryk på **CHANGE**. Tryk på **CONTINUE** for at afslutte kalibreringen.
- Tryk på **START**. Under doseringen kan du til enhver tid trykke på **PAUSE** og justere programmet.

## Vedligeholdelse



*DOSE IT kræver periodisk rengøring for at sikre sikker og pålidelig drift.*

*Sluk altid for apparatet, og afbryd strømforsyningen, når der udføres vedligeholdelsesarbejde.*

### Rengøring:

- Hvis DOSE-IT bliver snavset, kan den rengøres med en klud fugtet med sæbevand eller med en 70 % ethanolopløsning.

### Dekontaminering:

- Silikoneslangerne, rørene og rørkraverne kan autoklaveres ved 121 °C i mindst 20 minutter. Hvis overfladen på DOSE IT er blevet kontamineret, skal den aftørres med en fnugfri klud, der er let fugtet med et egnet desinfektionsmiddel, og tørres af med det samme.
- Enheden kan dekontamineres med H<sub>2</sub> O<sub>2</sub>-gas (maksimal koncentration 35 %) i 60 minutter.

### Smøring:

- Kontrollér fra tid til anden, at de bevægelige dele i pumpehovedet kan bevæge sig frit. Smør lejlighedsvis håndtaget og rullerne let med Teflon-smøreolie, se OI.

## Bortskaffelse af udstyr



DOSE IT må ikke bortskaffes sammen med kommunalt affald eller som husholdningsaffald.

Bortskaf DOSE IT i overensstemmelse med de lokale regler for bortskaffelse af udstyr.

## Producent og kundeservice

<b>INTEGRA Biosciences AG</b> Tardisstrasse 201 7205 Zizers, Schweiz	<b>INTEGRA Biosciences Corp.</b> 22 Friars Drive Hudson, NH 03051, USA	Find din lokale repræsentant: <a href="http://www.integra-biosciences.com">www.integra-biosciences.com</a> <a href="mailto:info@integra-biosciences.com">info@integra-biosciences.com</a>
<b>Land med direkte salg</b>	<b>Telefon</b>	<b>E-mail</b>
Australien	+617 3497 5800	<a href="mailto:info-au@integra-biosciences.com">info-au@integra-biosciences.com</a>
Benelux	+31 630 609 866	<a href="mailto:info-benelux@integra-biosciences.com">info-benelux@integra-biosciences.com</a>
Kina	+86 21 5844 7203	<a href="mailto:info-cn@integra-biosciences.com">info-cn@integra-biosciences.com</a>
Danmark, Sverige	+45 3173 5373	<a href="mailto:info-nordic@integra-biosciences.com">info-nordic@integra-biosciences.com</a>
Frankrig	+33 1 34 30 76 76	<a href="mailto:info-fr@integra-biosciences.com">info-fr@integra-biosciences.com</a>
Tyskland, Østrig	+49 6409 81999 15	<a href="mailto:info-de@integra-biosciences.com">info-de@integra-biosciences.com</a>
Japan	+81 3 5962 4936	<a href="mailto:info-jp@integra-biosciences.com">info-jp@integra-biosciences.com</a>
Schweiz	+41 81 286 95 30	<a href="mailto:info-ch@integra-biosciences.com">info-ch@integra-biosciences.com</a>
Storbritannien	+44 1635 797000	<a href="mailto:info-uk@integra-biosciences.com">info-uk@integra-biosciences.com</a>
USA, Canada	+1 603 578 5800	<a href="mailto:info-us@integra-biosciences.com">info-us@integra-biosciences.com</a>



## Overensstemmelseserklæring

**INTEGRA Biosciences AG – 7205 Zizers, Schweiz**

erklærer på eget ansvar, at enheden

Beskrivelse	Model
<b>DOSE IT P910</b>	<b>171000</b>
<b>Strømadapter</b>	<b>171720</b>

Overholder:

### EU-bestemmelser

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

### Britiske bestemmelser

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

For en detaljeret, underskrevet erklæring med bestemmelser fra andre lande henvises til brugervejledningerne.