

# PULSEspencer R

## Technische Daten



## Technische Daten PULSEspencer R

### Allgemein

Der PULSEspencer R wurde für das hochpräzise, kontaktlose Dispensieren von Reagenzien im Bereich von Pikolitern bis Mikrolitern entwickelt. Speziell für Anwendungen im Life Science-Bereich konzipiert, vereinfacht er komplexe Liquid-Handling-Aufgaben wie Dose-response-Assays, qPCR-Vorbereitung und Drug Discovery Screening. Mit hoher Präzision und Geschwindigkeit unterstützt er die Miniaturisierung von Workflows, reduziert den Reagenzienverbrauch und beschleunigt die Assay-Entwicklung – in einer kompakten, benutzerfreundlichen Plattform.

### PULSEspencer R (875-300010)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Gewicht                               | 16,1 kg (35.4 lb)  |
| Abmessungen (L x B x H)               | 470 mm x 380 mm x 230 mm   |
| Empfohlene Stellfläche (inkl. Laptop) | 850 mm x 380 mm x 230 mm   |
| Dispensier-Technologie                | <u>Kontaktlos</u> durch Anwendung thermisch erzeugter Druckimpulse                                 |
| Volumenbereich                        | 8 pl – 200 µl* (ca. 7,4 Größenordnungen)   |
| Genauigkeit                           | < 8%**   |
| Dispensiergeschwindigkeit             | 10 nl im 96-Well-Format in 20 Sekunden   |
| Kompatibilität                        | 12- bis 1536-Well Platten (6-47 mm Höhe)***, Glasobjektträger und kundenspezifische Plattenformate |
| Kompatible Flüssigkeiten              | DMSO, wässrige Lösungen, Protein, PCR-Master-Mixe  |

\* Abhängig von der Art der Flüssigkeit und der Dispensierkassette

\*\* Für Volumina >100 pl

\*\*\* Verdunstungsbedingtes Plattenlimit: Dispensieren von DMSO max. 32 Platten, wässriges Dispensieren max. 8 Platten oder 1536 Wells (bedeutet: 1x 1536-Well-Platte oder 4x 384-Well-Platte oder 8x 96-Well-Platte)

## Gerätedaten

|                     |  |
|---------------------|--|
| Schnittstelle       | USB-Port   |
| Sicherungen         | 2 × 5 × 20 mm<br>T 4 A 250 V AC  |
| Netzspannung        | 100 – 240 V AC   |
| Netzfrequenz        | 50/ 60 Hz  |
| Stromverbrauch      | Max. 120 Watt  |
| Lärmemission        | < 75 db(A)   |
| Betriebsbedingungen | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nur für den Innenbereich geeignet</li><li>▪ Zulässige Umgebungstemperatur +20 °C bis +30 °C</li><li>▪ Zulässige relative Luftfeuchtigkeit 30 % bis 80 %, nicht kondensierend</li><li>▪ Maximale Höhe 3000 m ü. NN</li><li>▪ Verschmutzungsgrad 2</li></ul> |

## Analytik Jena dispenser software

| Spezifikationen       | Beschreibung  |
|-----------------------|---|
| Betriebssystem        | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Windows 11</li><li>▪ Windows 10</li></ul> |
| Bildschirmauflösung   | Mindestauflösung von 1280 x 720 Pixel   |
| Speicheranforderungen | Mind. 256 GB Festplatte empfohlen   |
| Arbeitsspeicher (RAM) | 8 GB RAM empfohlen  |
| Schnittstellen        | USB   |
| Software Sprache      | Englisch  |

## Technische Daten PULSEspencer R

### Verbrauchsmaterial

| Dispensier-Kassetten für den PULSEspencer R |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| Produktname                                 | RR8  | RR8s   | RR4  | RR4s   |
| <b>Anwendungstyp</b>                        | Einweg   | Einweg   | Einweg   | Einweg   |
| <b>Beschreibung</b>                         | 8 Dispensierköpfe mit einem Gesamtvolumen von jeweils 20 µl      |  | 4 Dispensierköpfe mit einem Gesamtvolumen von jeweils 200 µl |  |
| <b>Zugelassene Flüssigkeiten</b>            | Wässrige Lösungen, Protein                                       | DMSO, Master-Mixe, wässrige Lösungen, die ein Tensid enthalten   | Wässrige Lösungen, Protein                                   | DMSO, Master-Mixe, wässrige Lösungen, die ein Tensid enthalten |
| <b>Bestellnummer</b>                        | 875-300725   | 875-300720   | 875-300745   | 875-300740   |
| <b>Verpackungseinheit</b>                   | 20   | 20   | 20   | 20   |
| <b>Garantie</b>                             | 1 Jahr   | 1 Jahr   | 1 Jahr   | 1 Jahr   |
| <b>Haltbarkeit</b>                          | -  | -  | -  | -  |
| <b>Totvolumen</b>                           | 2,5 µl   | 0,5 µl   | 2,5 µl   | 0,5 µl   |
| <b>Dispensiervolumen/<br/>Füllvolumen</b>   | Alle Wells > 1 nl<br>4 – 20 µl<br>Alle Wells < 1 nl<br>4 – 10 µl | Alle Wells > 1 nl<br>2 – 20 µl<br>Alle Wells < 1 nl<br>2 – 10 µl | Alle Wells > 1 nl<br>50 – 200 µl                             | Alle Wells > 1 nl<br>50 – 200 µl                               |
| <b>CV</b>                                   | < 8%   | < 8%   | < 8%   | < 8%   |
| <b>Dispensiervolumenbereich</b>             | 8 pl – 20 µl   | 11 pl – 20 µl  | 1 nl – 200 µl  | 1 nl – 200 µl  |

Dieses Dokument beschreibt den Status des Produktes zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und muss nicht zwingend mit zukünftigen Versionen übereinstimmen. Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. © Analytik Jena GmbH+Co. KG