

HandyStep® electronic, BRAND

Besonders bei Handdispensern steht die Forderung nach kräfteschonender Bedienung im Vordergrund, da diese Geräte nahezu ausschließlich für Serierendosierungen eingesetzt werden. Bei diesem lang andauernden Arbeiten in gleicher Position spielen Bedienungsfreundlichkeit und Ergonomie eine entscheidende Rolle. Auf diese Merkmale wurde deshalb bei der Entwicklung des Mehrfachdispensers HandyStep® electronic besonderer Wert gelegt.

- **Variable Volumeneinstellung** von 1,0 µl bis 50 ml
 - **Patentierter automatische Größenerkennung** der PD-Tips von BRAND mit Typ-Codierung
 - **Offenes System:** arbeitet auch mit den meisten handelsüblichen Dispenser-Tips anderer Hersteller
 - **Flexibel einsetzbar** mit 3 unterschiedlichen Funktionen: Dispensieren, Automatisches Dispensieren, Pipettieren
 - **Patentierter Lernfunktion** zur individuellen Anpassung des automatischen Dispensierintervalls
 - **Geschwindigkeit** für Aufnahme und Abgabe unabhängig einstellbar
 - **Leicht auswechselbarer NiMH-Akku-Pack**, in weniger als 2,5 Stunden
 - **Laden** der Akkus im Gerät oder separat in der Ladestation
 - **CE-gekennzeichnet** gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG
- 
- aufgeladen!
- **NEU! HandyStep® electronic mit RS-232 Schnittstelle:**
Speziell für die Integration in automatisierte Systeme bildet der extern steuerbare Motordispenser mit Schnittstelle die zentrale Komponente, um komplexe Dosieraufgaben zu lösen.

Der HandyStep® electronic Mehrfachdispenser spart Zeit und vermeidet Fehler durch die automatische Größenerkennung der PD-Tips von BRAND. Diese besitzen einen in ihren Kolben integrierten Größen-Code (patentiert). Nach dem Einsetzen wird die erkannte Tip-Größe automatisch angezeigt. Das zu dosierende Volumen kann nun schnell und einfach ausgewählt werden. Die Geräteeinstellung bleibt beim Einsetzen eines neuen PD-Tips gleicher Größe erhalten.

Lieferumfang:

HandyStep® electronic, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, inkl. NiMH-Akku-Pack, Ladestation und Netzteil (nicht bei 705004). 705080 zusätzlich mit 2 m Schnittstellenkabel, Software (für Applikationen unter Windows-Betriebssystem ab WINDOWS 95) und Library HSeBRAND.DLL.
Je ein PD-Tip Größe 0,5 ml, 1,25 ml, 2,5 ml, 5 ml und 12,5 ml.

Bestelldaten:

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|--|-----------|
| HandyStep® electronic mit Netzteil Europa (Kontinent), 230V/50Hz | 7050 00 |
| HandyStep® electronic mit Netzteil UK/Irland, 230V/50Hz | 7050 01 |
| HandyStep® electronic mit Netzteil USA/Japan, 110V/50-60Hz | 7050 02 |
| HandyStep® electronic mit Netzteil Australien, 240V/50Hz | 7050 03 |
| Ohne Netzteil | 7050 04 |
| HandyStep® electronic mit RS-232 Schnittstelle | 7050 80 |



Zubehör

| Bezeichnung | Best.-Nr. |
|---|-----------|
| NiMH-Akku-Pack | 7050 25 |
| Ladestation ohne Netzteil | 7050 20 |
| Netzteil für Ladestation Europa (Kontinent) 230V/50Hz | 7050 50 |
| Netzteil für Ladestation UK/Irland 230V/50Hz | 7050 51 |
| Netzteil für Ladestation USA/Japan 110V/50-60Hz | 7050 52 |
| Netzteil für Ladestation Australien 240V/50Hz | 7050 53 |



Genauigkeitstabelle:

Genauigkeitstabelle (PD-Tips von BRAND, 20 °C 'Ex', DE-M gekennzeichnet)

| PD-Tip Größe | Volumenbereich | Unterteilung | Nennvolumen (R* ≤ ± %) | | | | Nennvolumen (VK* ≤ %) | | | | |
|-----------------|-------------------|--|-------------------------|-----|-----|-----|-----------------------|------|-----|-----|------|
| | | | 100% | 50% | 10% | 1% | 100% | 50% | 10% | 1% | |
| 0,1 ml | 1 µl - 100 µl | 1 µl - 100 µl | 0,1 µl | 1,0 | 1,0 | 1,6 | 8,0 | 0,5 | 1,0 | 2,0 | 12,0 |
| 0,5 ml | 5 µl - 500 µl | 5 µl - 100 µl 100 µl - 500 µl | 0,1 µl 1 µl | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 5,0 | 0,3 | 0,6 | 1,0 | 5,0 |
| 1,0 ml | 10 µl - 1 ml | 10 µl - 1 ml | 1 µl | 0,6 | 0,9 | 1,0 | 5,0 | 0,3 | 0,5 | 0,8 | 4,0 |
| 1,25 ml | 12,5 µl - 1250 µl | 12,5 µl - 100 µl 100 µl - 1000 µl 1 ml - 1,25 ml | 0,5 µl 1 µl 10 µl | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 5,0 | 0,2 | 0,5 | 0,7 | 4,0 |
| 2,5 ml | 25 µl - 2500 µl | 25 µl - 1000 µl 1 ml - 2,5 ml | 1 µl 10 µl | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 3,5 | 0,15 | 0,3 | 0,6 | 3,0 |
| 5,0 ml | 50 µl - 5000 µl | 50 µl - 1000 µl 1 ml - 5 ml | 1 µl 10 µl | 0,5 | 0,5 | 0,7 | 3,5 | 0,15 | 0,4 | 0,7 | 3,0 |
| 10,0 ml | 100 µl - 10 ml | 100 µl - 10 ml | 10 µl | 0,4 | 0,5 | 0,7 | 3,5 | 0,15 | 0,5 | 0,8 | 4,0 |
| 12,5 ml | 125 µl - 12,5 ml | 125 µl - 1000 µl 1 ml - 10 ml 10 ml - 12,5 ml | 5 µl 10 µl 100 µl | 0,5 | 0,5 | 0,8 | 3,5 | 0,15 | 0,6 | 1,4 | 6,5 |
| 25,0 ml | 250 µl - 25 ml | 250 µl - 10 ml 10 ml - 25 ml | 10 µl 100 µl | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 3,0 | 0,15 | 0,3 | 1,0 | 6,0 |
| 50,0 ml | 500 µl - 50 ml | 500 µl - 10 ml 10 ml - 50 ml | 10 µl 100 µl | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 3,0 | 0,15 | 0,4 | 1,2 | 9,0 |

* Fehlergrenzen bezogen auf das Nennvolumen und auf Teilvolumina in Abhängigkeit des PD-Tip, bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. bei gleichmäßiger Handhabung. Die in der ISO 8655 festgelegten Fehlergrenzen werden nicht überschritten. R = Richtigkeit, VK = Variationskoeffizient
Das Nennvolumen ist das auf dem PD-Tip aufgedruckte maximale Volumen.

Offen in der Verwendung von Dispenser-Tips anderer Hersteller!

Durch seine besondere Spitzenaufnahmetechnik ermöglicht der Mehrfachdispenser HandyStep® electronic auch das Arbeiten mit den meisten handelsüblichen Dispenser-Tips (Combitips®, Combitips® plus, Repet-Tips, Encode™-Tips, u.a.). Tip-Größe einfach manuell auswählen.