

## 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
- **Patentierete 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
- **Patentierete 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
  
- **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.



aufgeladen!

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.