

Variabel – kompatibel – leicht zu bedienen!



HandyStep® electronic

F I R S T C L A S S · B R A N D

- **7,01 µl – 70,1 µl –
1,01 ml – 11,4 ml?**

Ganz nach Wunsch:
Variable Volumeneinstellung
von 1,0 µl bis 50 ml

- **Patentierter automatische
Größenerkennung** der
PD-Tips von BRAND mit
Typ-Codierung

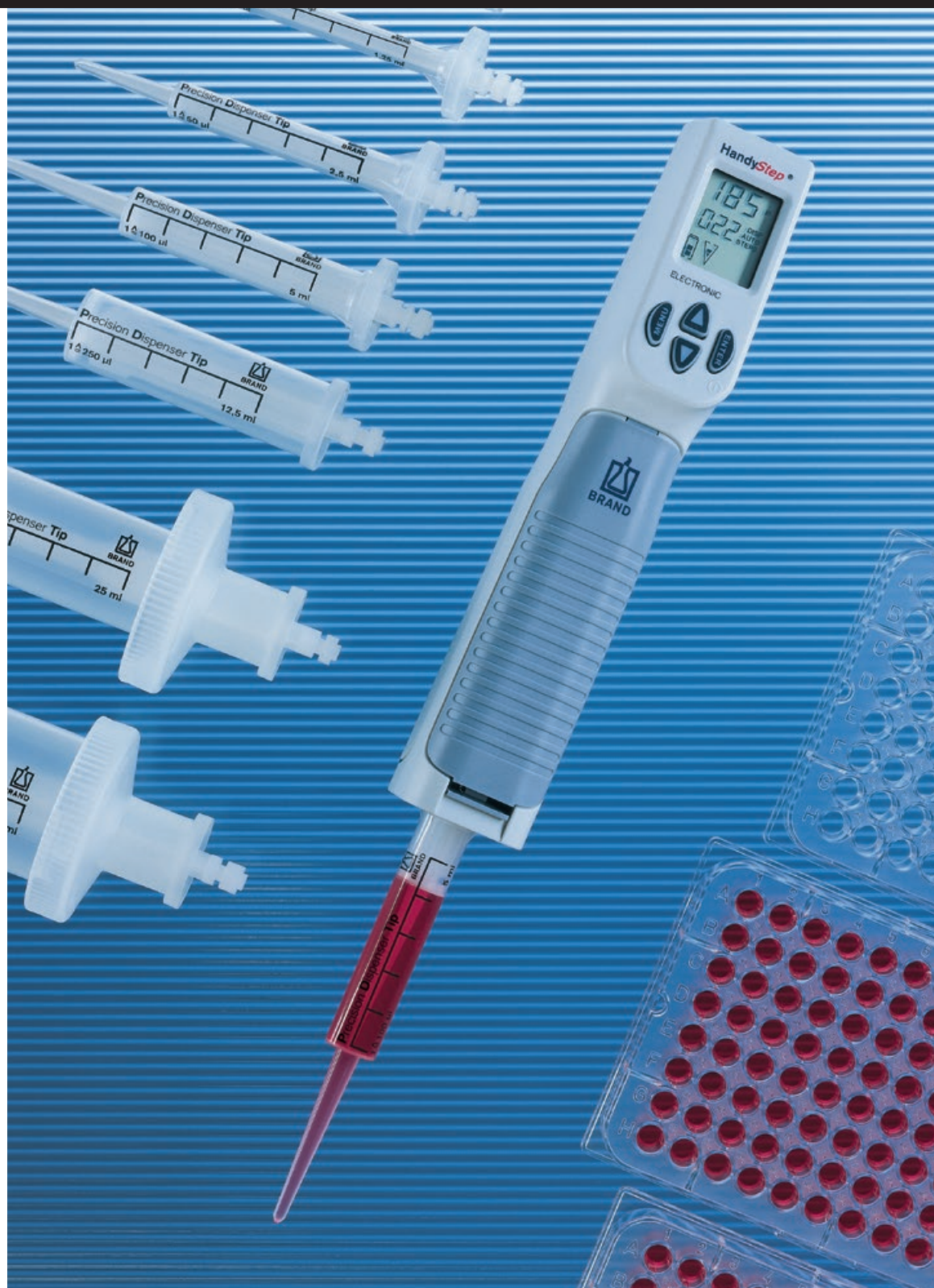
- **Offenes System:** arbeitet
auch mit den meisten han-
delsüblichen Dispenser-Tips
anderer Hersteller

- **Flexibel einsetzbar** mit 3
unterschiedlichen Funktionen:
Dispensieren, Automatisches
Dispensieren, Pipettieren

- **Patentierter Lernfunktion**
zur individuellen Anpassung
des automatischen Dispensier-
intervalls

- **Geschwindigkeit** für Auf-
nahme und Abgabe unabhängig
einstellbar

- **Leicht auswechselbarer**
NiMH-Akku-Pack



Einfachste Bedienung

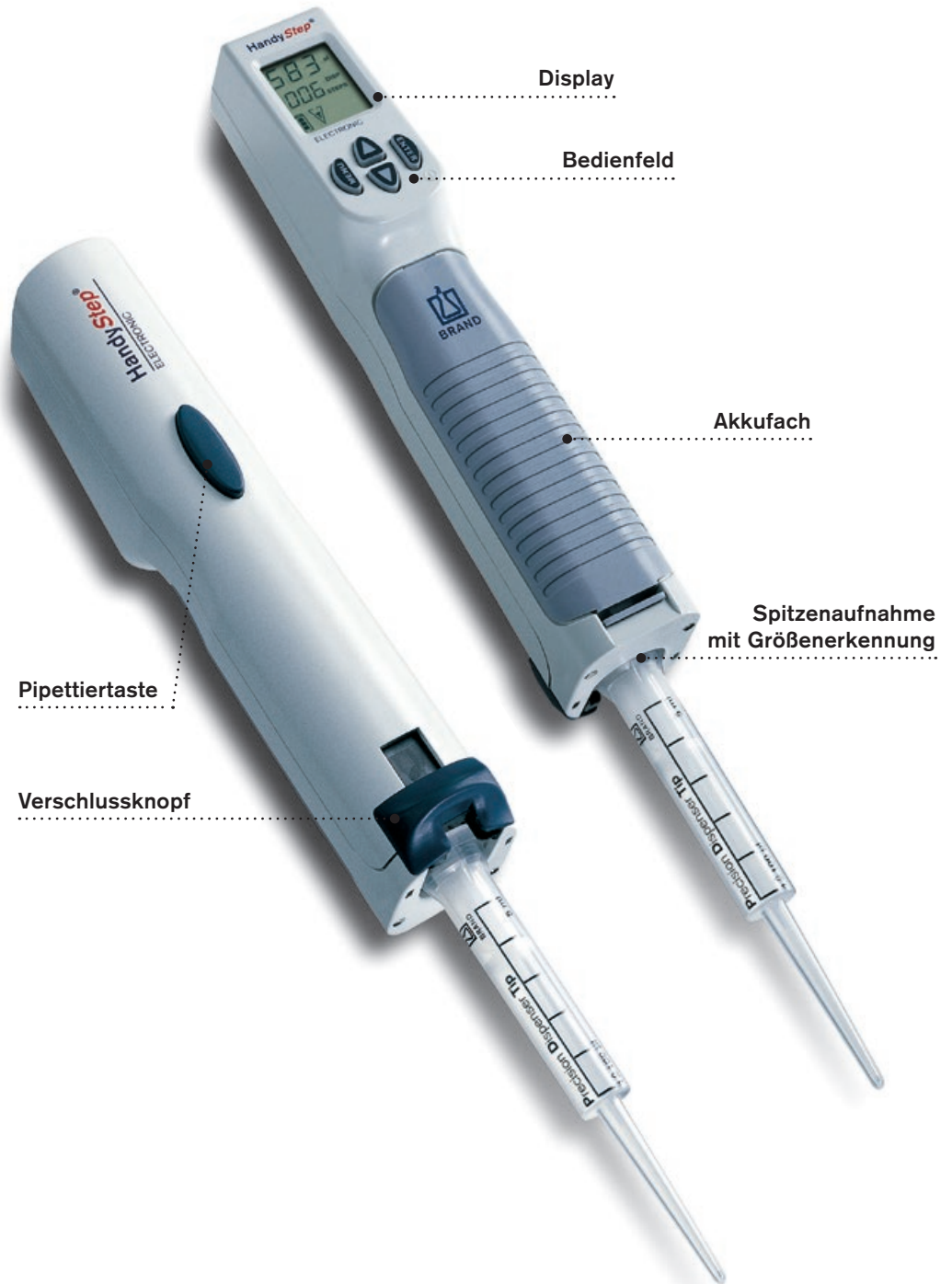
Mit nur 6 Funktionstasten alles im Griff!

Einfache Handhabung, intuitive Menüführung

Der HandyStep® electronic ist ein mikroprozessor-gesteuerter, akkubetriebener Handdispenser mit automatischer Größenerkennung der PD-Tips von BRAND. Der HandyStep® electronic macht die Arbeit so angenehm und einfach wie möglich – mit nur 6 Funktionstasten haben Sie alles im Griff!

7,01 µl – 70,1 µl – 1,01 ml – 11,4 ml? Kein Problem!

Die variable Volumeneinstellung von 1,0 µl bis 50 ml erlaubt die individuelle Anpassung des Dosiervolumens bei Serierendosierungen in Routine und Forschung. Langes Umrechnen entfällt, so bleibt mehr Zeit für die Planung der Analysen bzw. für die Vorbereitung der Proben.



Die Ladestation – intelligente Ladetechnik, keine Ausfallzeiten

Der HandyStep® electronic bezieht seine Energie aus einem NiMH-Akku-Pack. Beim Abstellen des Gerätes in der Ladestation wird bei angeschlossenem Netzteil der Akku-Pack automatisch aufgeladen. Wahlweise kann auch ein separater Akku-Pack in die Ladestation eingesetzt und geladen werden, während

mit dem HandyStep® electronic weitergearbeitet wird. So bleibt das Gerät immer einsatzbereit – keine Ausfallzeiten!

Beim Wechseln des Akku-Packs (funktioniert kinderleicht!) bleiben alle gespeicherten Einstellungen erhalten!

Moderne NiMH-Akkus verhindern den bei NiCd-Akkus üblichen Memory-Effekt.

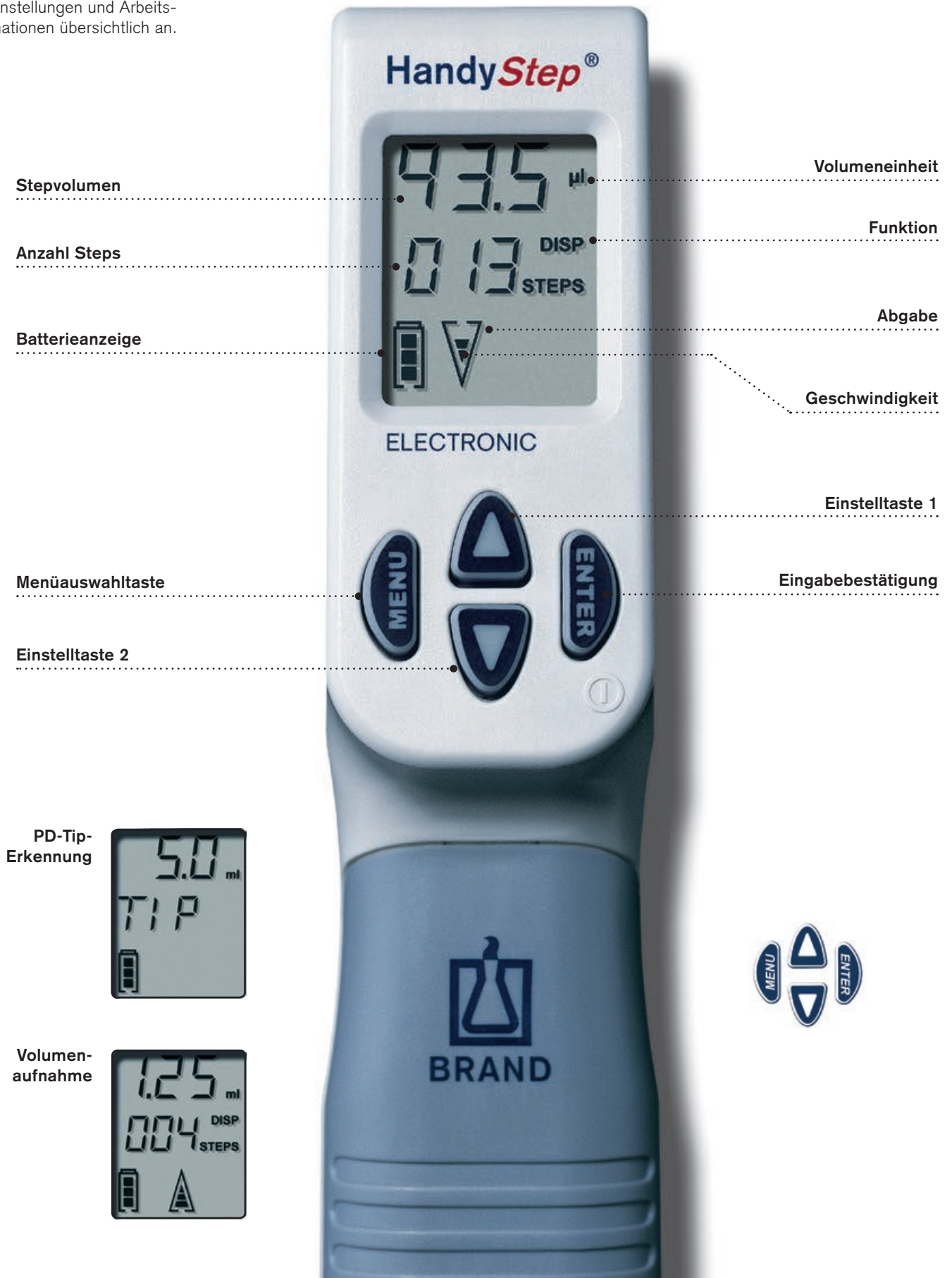


Übersichtlich

Alle Informationen auf einen Blick!

Sehen und erkennen

Das große Display des HandyStep® electronic zeigt alle Einstellungen und Arbeitsinformationen übersichtlich an.



3 Funktionen

Dispensieren, automatisches Dispensieren, Pipettieren

Der HandyStep® electronic bietet drei verschiedene Funktionen:

1. Dispensieren (DISP)
2. Automatisches Dispensieren (AUTO-DISP), patentiert
3. Pipettieren (PIP)
 - alles mit variabler Volumeneinstellung!



Dispensieren (DISP) Standardmodus

Die einmal aufgenommene Flüssigkeit wird in dem vom Anwender eingestellten Teilvolumen mehrfach abgegeben.



Automatisches Dispensieren (AUTO-DISP)

Das Gerät berechnet den zeitlichen Mittelwert zwischen drei Dispensierschritten und arbeitet in diesem Rhythmus automatisch weiter: Patentierte Lernfunktion! Aufwendige Zeiteingaben werden überflüssig!



Pipettieren (PIP)

Arbeiten wie mit einer direktverdrängenden Pipette. Ideal zum Pipettieren viskoser oder flüchtiger Flüssigkeiten.



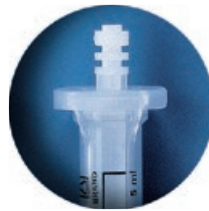
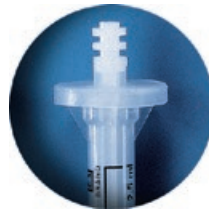
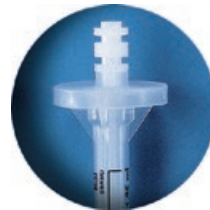
Automatische Größenerkennung!

PD-Tips von BRAND



Das ideale Team: PD-Tips von BRAND und HandyStep® electronic

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.



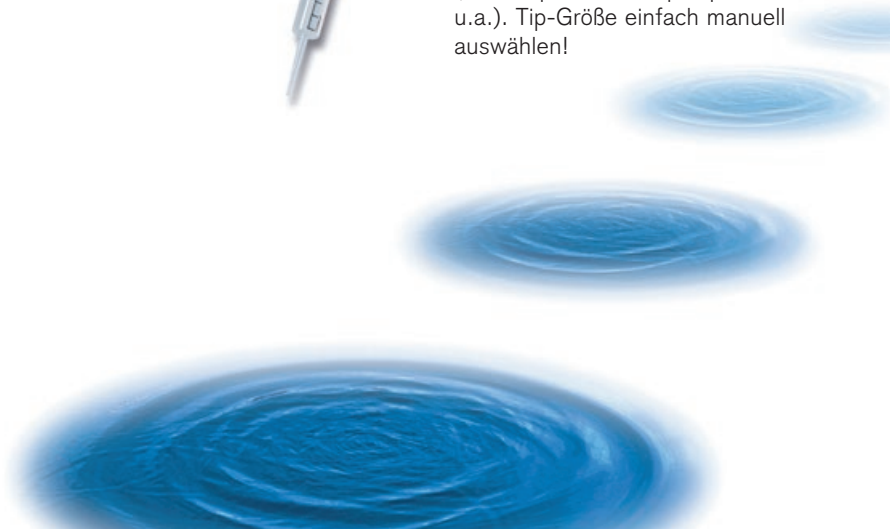
PD-Tips universell einsetzbar! Wie schon bisher.

Die PD-Tips mit Typ-Codierung sind auch weiterhin geeignet für: HandyStep® S, Eppendorf® Multipette® 4780/ Repeater™, EDOS 5221, GILSON® REPETMAN™, Rainin AutoRep™ E, Rainin AutoRep™ M, Rainin AutoRep™ S und andere kompatible Dosiersysteme.



Offen in der Verwendung von Dispenser-Tips anderer Hersteller!

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



Technische Daten



HandyStep® electronic

HandyStep® electronic, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, inkl. NiMH-Akku-Pack, Ladestation und Netzteil.
Je ein PD-Tip Größe 0,5 ml, 1,25 ml, 2,5 ml, 5 ml und 12,5 ml.



Netzteil	Best.-Nr.
Europa (Kontinent) (230 V/50 Hz)	7050 00
UK/Irland (230 V/50 Hz)	7050 01
USA/Japan (110 V/50-60 Hz)	7050 02
Australien (240 V/50 Hz)	7050 03
ohne Ladestation	7050 04

Adapter

für 25 und 50 ml PD-Tips, PP, autoklavierbar.

Beschreibung	Best.-Nr.
unsteril, Verp.-Einheit 10 Stück	7023 98
steril, BIO-CERT®, Verp.-Einheit 5 Stück	7023 99

NiMH-Akku-Pack

Verpackungseinheit 1 Stück.

Best.-Nr.	7050 25
-----------	---------

PD-Tips (Präzisions-Dispenser-Tips), mit Typ-Codierung

Volumen ml	Verp.-Einheit	steril ¹⁾ Best.-Nr.	BIO-CERT® Best.-Nr.	unsteril Best.-Nr.
0,1	100	7024 04	7026 83	7024 02
0,5	100	7023 84	7026 84	7023 70
1,0	100	7024 36	7026 85	7024 06
1,25	100	7023 86	7026 86	7023 72
2,5	100	7023 88	7026 88	7023 74
5,0	100	7023 90	7026 90	7023 76
10,0	100	7024 38	7026 91	7024 07
12,5	100	7023 92	7026 92	7023 78
25,0 ¹⁾	50/25 ³⁾	7023 94	7026 94	7023 80
50,0 ¹⁾	25	7023 96	7026 96	7023 82
PD-Tip Set, unsteril (je 20 PD-Tips der Größen: 0,5, 1,0, 1,25, 2,5, 5,0, 10,0, 12,5 ml)				7023 68



¹⁾ inkl. 1 Adapter ²⁾ steril/endotoxinfrei, einzeln verpackt
³⁾ PD-Tips 25 ml: unsteril 50 Stück, steril 25 Stück

Genauigkeitstabelle (PD-Tips von BRAND, 20 °C ‚Ex‘)

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

Der HandyStep® electronic wird basierend auf den BRAND Patenten PL 178640, PL 179567, EP 0691158, DE 19915066, US 6740295, EP 1110612, US 6540964, EP 1177831 und US 6841129 in Deutschland hergestellt. Der Gebrauch von den am Kolben kodierten PD-Tips unterliegt ebenso den oben genannten BRAND Patenten.

HandyStep® und BRAND® sind Marken der BRAND GMBH + CO KG, Deutschland. Andere wiedergegebene Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Wir wollen unsere Kunden durch unsere technischen Schriften informieren und beraten. Die Übertragbarkeit von allgemeinen Erfahrungswerten und Ergebnissen unter Testbedingungen auf den konkreten Anwendungsfall hängt jedoch von vielfältigen Faktoren ab, die sich unserem Einfluss entziehen. Wir bitten deshalb um Verständnis, dass aus unserer Beratung keine Ansprüche abgeleitet werden können. Die Übertragbarkeit ist daher im Einzelfall vom Anwender selbst sehr sorgfältig zu überprüfen.

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

BRAND GMBH + CO KG · Postfach 11 55 · 97861 Wertheim · Germany
Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

