

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 Volumeneinstel-
lung von 1,0 µl bis 50 ml

■ **Automatische Größen-
erkennung** der neuen
PLASTIBRAND[®] PD-Tips
mit Typ-Codierung

■ **Offenes System:**
arbeitet auch mit den
meisten handelsüblichen
Dispenser-Tips anderer
Hersteller

■ **Flexibel einsetzbar**
mit 3 unterschiedlichen
Funktionen: Dispensieren,
Automat. Dispensieren,
Pipettieren

■ **Teach-In Funktion** zur
individuellen Anpassung
des automatischen Dis-
pensierintervalls

■ **Geschwindigkeit** für
Aufnahme und Abgabe
unabhängig einstellbar

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



Einfachste Bedienung

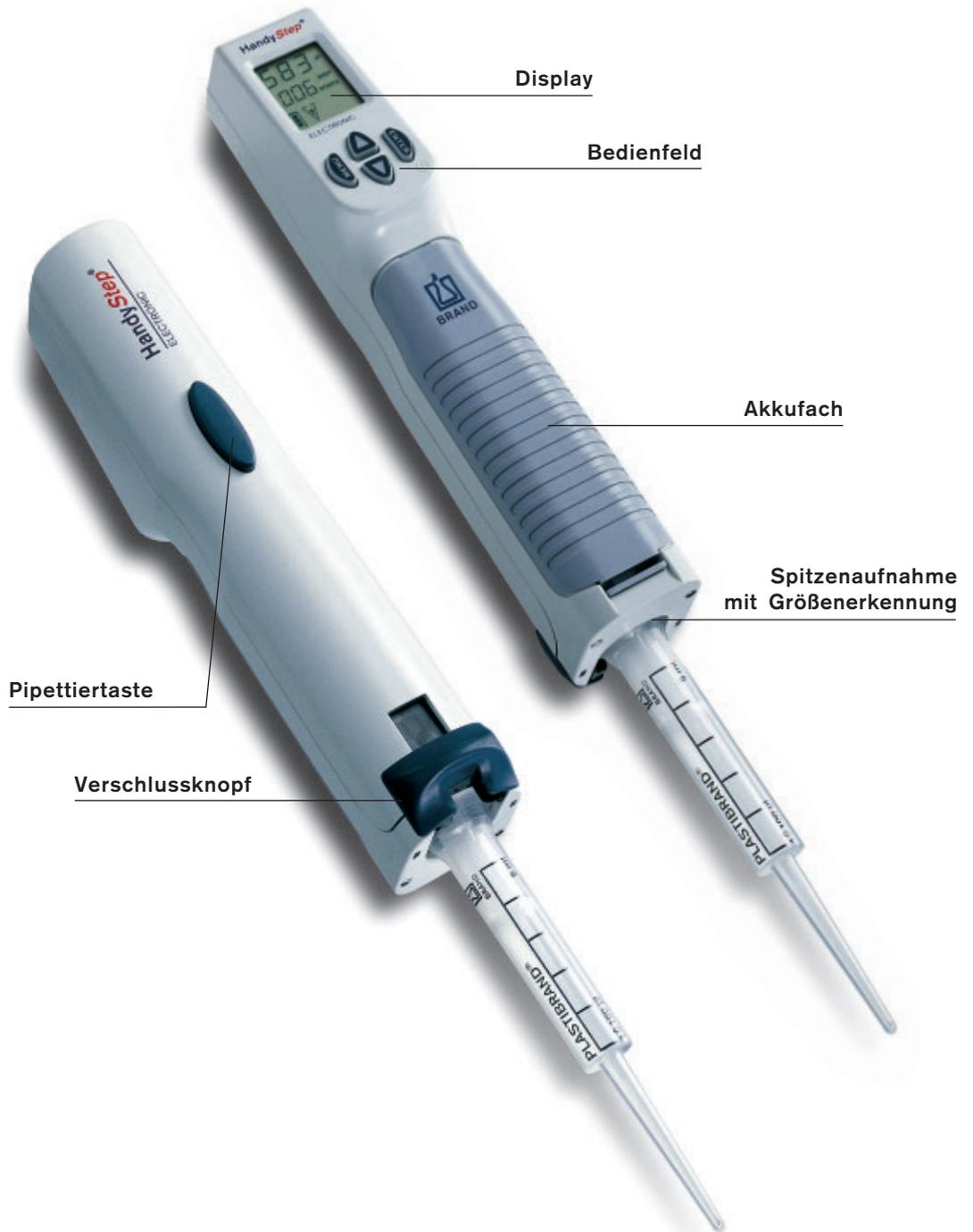
Mit nur 6 Funktionstasten alles im Griff!

Einfache Handhabung, intuitive Menüführung

Der HandyStep® electronic ist ein mikroprozessor-gesteuerter, akkubetriebener Handdispenser mit automatischer Größenerkennung der PLASTIBRAND® PD-Tips. 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 Seriodosierungen 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.



PD-Tip-Erkennung



Volumenaufnahme



3 Funktionen

Dispensieren, Automatisches Dispensieren, Pipettieren

Der HandyStep® electronic bietet drei verschiedene Funktionen:

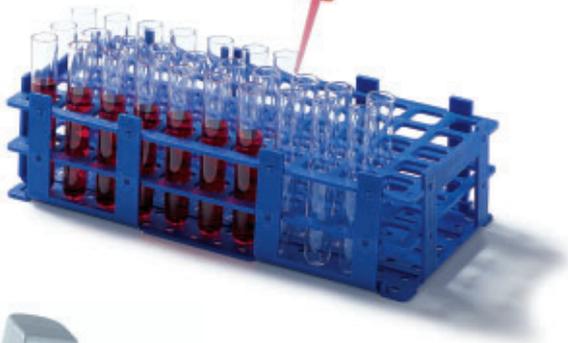
1. Dispensieren (DISP)
2. Automatisches Dispensieren (AUTO-DISP)
3. Pipettieren (PIP)

- alles mit variabler Volumeneinstellung!



Dispensieren (DISP) Standardmodus

Die einmal aufgenommene Flüssigkeit wird in den 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:

Teach-In Lernfunktion!
Aufwendige Zeiteingaben werden überflüssig!



Pipettieren (PIP)

Arbeiten wie mit einer direktverdrängenden Pipette. Ein zuvor eingegebenes Volumen wird aufgenommen und wieder abgegeben.

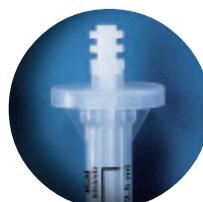


Automatische Größenerkennung!

Die neuen PLASTIBRAND® PD-Tips

Das ideale Team: PLASTIBRAND® PD-Tips und HandyStep® electronic

Der HandyStep® electronic spart Zeit und vermeidet Fehler durch die automatische Größenerkennung der neuen PLASTIBRAND® PD-Tips. Diese besitzen jetzt einen in ihren Kolben integrierten Größen-Code. 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 neuen PD-Tips mit Typ-Codierung sind auch weiterhin geeignet für: HandyStep®, Multipette®, 4780/Repeater™, EDOS® 5221 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

Bestellinformationen



HandyStep® electronic

inkl. NiMH-Akku-Pack und Ladestation, mit Netzteil Europa (Kontinent) 230 V/50 Hz

Best.-Nr. 7050 00

mit Netzteil UK/Irland 230 V/50 Hz

Best.-Nr. 7050 01

mit Netzteil USA/Japan 110 V/50-60 Hz

Best.-Nr. 7050 02

mit Netzteil Australien 240 V/50 Hz

Best.-Nr. 7050 03

NiMH-Akku-Pack, separat

Best.-Nr. 7050 25

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

Größe ml	Verp.-Einheit	unsteril Best.-Nr.	steril** Best.-Nr.
0,1	100	7024 02	7024 04
0,5	100	7023 70	7023 84
1,25	100	7023 72	7023 86
2,5	100	7023 74	7023 88
5,0	100	7023 76	7023 90
12,5	100	7023 78	7023 92
25,0*	50/25***	7023 80	7023 94
50,0*	25	7023 82	7023 96

* incl. 1 Adapter, ** steril/endotoxinfrei, einzeln verpackt, *** PD-Tips 25 ml: unsteril 50 Stück, steril 25 Stück

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

unsteril, Verp.-Einheit 10 Stück	steril, Verp.-Einheit 5 Stück
Best.-Nr. 7023 98	Best.-Nr. 7023 99



PD-Tips

Genauigkeitstabelle HandyStep® electronic mit PLASTIBRAND® PD-Tips

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	1,2	1,6	16	0,5	1,0	2,0	12
0,5 ml	5,0 µl - 500 µl	0,9	0,9	0,9	9	0,25	0,5	1,0	6
1,25 ml	12,5 µl - 1250 µl	0,6	0,6	0,9	8	0,15	0,3	0,6	3,5
2,5 ml	25,0 µl - 2500 µl	0,5	0,5	0,8	8	0,1	0,2	0,4	2,5
5,0 ml	50,0 µl - 5000 µl	0,5	0,5	0,8	8	0,08	0,15	0,3	1,5
12,5 ml	125 µl - 12,5 ml	0,4	0,4	0,5	5	0,08	0,15	0,25	1,25
25,0 ml	250 µl - 25 ml	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25
50,0 ml	500 µl - 50 ml	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25

* R = Richtigkeit, VK = Variationskoeffizient

Die in der ISO 8655 festgelegten Toleranzen werden nicht überschritten.

HandyStep® und PLASTIBRAND® sind Warenzeichen von BRAND GMBH + CO KG, Deutschland. Multipette®, EDOS® und Combitips® sind Warenzeichen der Eppendorf AG, Deutschland.

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 von Ihnen selbst sehr sorgfältig zu überprüfen.

Technische Änderungen vorbehalten.

BRAND GMBH + CO KG · Fabrik für Laborgeräte · Postfach 11 55 · 97861 Wertheim Germany · Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-236 · E-Mail: info@brand.de Internet: www.brand.de

