

Variable – compatible – facile à manier!



# 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?**

Comme vous voulez: réglage  
variable du volume de 1,0 µl  
à 50 ml

■ **Identification automatique**  
de la capacité des pointes DD  
tips PLASTIBRAND® à codage  
indiquant le type de la pointe

■ **Système ouvert:** fonctionne  
également avec la plupart des  
pointes de dosage courantes  
d'autres fabricants

■ **Emploi diversifié** avec 3  
fonctions différentes: distribu-  
tion, distribution automatique,  
pipetage

■ **Fonction d'autoapprentissage**  
pour l'adaptation indivi-  
duelle de l'intervalle automati-  
que de distribution

■ **Vitesses** d'aspiration et  
d'évacuation réglables de  
façon indépendante

■ **Unité d'accumulateurs**  
NiMH facile à remplacer



# Maniement des plus simples

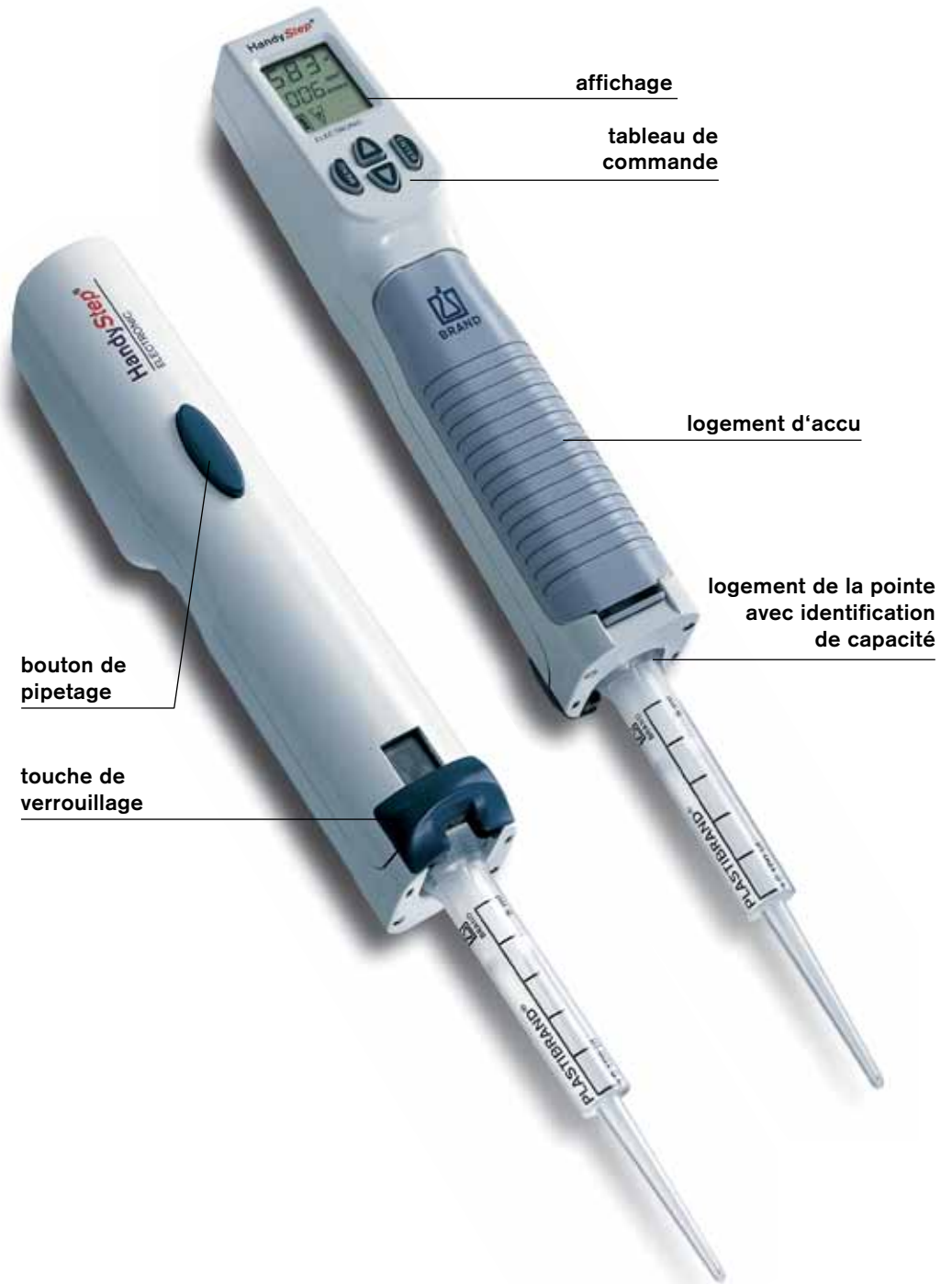
**Avec seulement 6 boutons de fonction tout sous contrôle!**

## Maniement simple, guidage intuitif par menu

Le HandyStep® electronic est un distributeur manuel piloté par microprocesseur et fonctionnant sur accumulateurs, qui dispose d'un système d'identification automatique de la capacité des pointes DD tips PLASTIBRAND®. Le HandyStep® electronic rend le travail aussi agréable et aussi simple que possible - vous avez tout sous contrôle avec seulement 6 boutons de fonction!

## 7,01 µl - 70,1 µl - 1,01 ml - 11,4 ml? Pas de problème!

Le réglage variable du volume de 1,0 µl à 50 ml permet l'adaptation individuelle du volume de dosage lors des travaux en série dans la routine et la recherche. Les calculs de conversion fastidieux ne sont plus nécessaires, d'où plus de temps pour la planification des analyses ou bien pour la préparation des échantillons.



## Le chargeur – technologie de recharge intelligente, pas de temps de défaillance

Le HandyStep® electronic est alimenté en énergie au moyen de l'unité d'accumulateurs NiMH. En posant l'appareil sur le chargeur, l'unité d'accumulateurs sera automatiquement rechargée, avec bloc secteur branché. Au choix, une unité d'accumulateurs séparée peut être posée et rechargée sur le chargeur pendant le travail du HandyStep® electronic.

De cette manière, l'appareil est toujours prêt à l'emploi – pas de temps de défaillance! Lors du remplacement de l'unité

d'accumulateurs (un jeu d'enfant!), tous les réglages enregistrés restent conservés. Les accumulateurs NiMH modernes

évitent l'“effet de mémoire“ habituel pour les accumulateurs NiCd.



# Bonne disposition

Toutes les informations d'un seul coup d'œil!

## Voir et savoir

L'affichage très lisible indique clairement tous les réglages et informations de travail.

volume de la fraction

nombre de fractions

indication de charge de la batterie

bouton de sélection MENU

bouton de réglage 2

identification de la pointe DD tips

aspiration de volume

HandyStep®

93.5 µl  
013 DISP  
STEPS

ELECTRONIC



unité de volume

fonction

évacuation

vitesse

bouton de réglage 1

bouton de validation ENTER



# 3 fonctions

## Distribution, distribution automatique, pipetage

Le HandyStep® electronic offre  
3 fonctions différentes:

1. distribution (DISP)
2. distribution automatique (AUTO-DISP)
3. pipetage (PIP)
  - toutes les fonctions avec réglage variable du volume!



### Distribution (DISP) Mode standard

Une fois le liquide aspiré,  
celui-ci est distribué en  
plusieurs fractions de volume  
défini auparavant par l'utili-  
sateur.



### Pipetage (PIP)

Travailler comme avec une  
pipette à déplacement  
positif. Un volume défini  
auparavant est aspiré et  
évacué.



### Distribution automatique (AUTO-DISP)

L'appareil calcule la valeur moyenne  
sur trois fractions et continue à  
travailler automatiquement dans ce  
rythme: fonction d'autoappren-  
tissage! Les entrées fastidieuses des  
données ne sont plus nécessaires!



# Identification automatique de capacité!

## DD tips PLASTIBRAND®

### Une équipe idéale: pointes DD tips PLASTIBRAND® et HandyStep® electronic

Le HandyStep® electronic économise du temps et évite des erreurs grâce à l'identification automatique de la capacité des pointes DD tips PLASTIBRAND®. Celles-ci possèdent à ce jour un codage de capacité incorporé dans leur piston. Une fois la pointe logée, la capacité identifiée de celle-ci est automatiquement affichée. Le volume à doser peut maintenant être sélectionné simplement et rapidement. Le réglage de l'appareil reste conservé en logeant une pointe DD tips de la même capacité.



### Pointes DD tips universelles! Comme auparavant.

Les nouvelles pointes DD tips à codage indiquant le type de pointe restent appropriées pour l'utilisation avec:

HandyStep®, Eppendorf® Multipette® 4780/Repeater™, EDOS® 5221, Gilson® Repetman®, Rainin AutoRep™ E, Rainin AutoRep™ M et d'autres systèmes de dosage compatibles.



### Ouvert à une grande variété de pointes de dosage d'autres fabricants!

Grâce à sa technologie particulière de logement de la pointe, le HandyStep® electronic permet de travailler également avec la plupart des pointes de dosage courantes (Combitips®, Combitips® plus, entre autres). Simplement sélectionner manuellement la capacité de la pointe!



# Données techniques



## HandyStep® electronic

avec unité d'accumulateurs NiMH et chargeur, ainsi que bloc secteur Europe Continentale, 230 V/ 50 Hz

Réf. 7050 00

avec bloc secteur UK/ Irlande 230 V/ 50 Hz

Réf. 7050 01

avec bloc secteur USA/Japon 110 V/ 50 - 60 Hz

Réf. 7050 02

avec bloc secteur Australie 240 V/ 50 Hz

Réf. 7050 03

Unité d'accumulateurs NiMH séparée

Réf. 7050 25

## Données de commande



### Pointes DD tips PLASTIBRAND® (pointes de précision pour dosage), à codage indiquant le type de pointe

Capacité ml	Emballage standard	non stériles Réf.	stériles** Réf.	BIO-CERT® Réf.
0,1	100	7024 02	7024 04	7026 83
0,5	100	7023 70	7023 84	7026 84
1,25	100	7023 72	7023 86	7026 86
2,5	100	7023 74	7023 88	7026 88
5,0	100	7023 76	7023 90	7026 90
12,5	100	7023 78	7023 92	7026 92
25,0*	50/25***	7023 80	7023 94	7026 94
50,0*	25	7023 82	7023 96	7026 96

\* avec 1 adaptateur

\*\* stériles/exemptes d'endotoxines, emb. séparément

\*\*\* pointes DD tips de 25 ml: non stériles 50 unités, stériles 25 unités

**Adaptateur** pour pointes DD tips de 25 et 50 ml, PP, autoclavable

non stérile

Emb. standard 10 unités

Réf. 7023 98

stérile, BIO-CERT®

Emb. standard 5 unités

Réf. 7023 99



### Pointes DD tips

### Table de précision HandyStep® electronic avec pointes DD tips PLASTIBRAND®

Pointe DD tips Capacité, ml	Gamme de volumen	Volume nominal (E* ≤ ± %)				Volume nominal (CV* ≤ %)			
		100%	50%	10%	1%	100%	50%	10%	1%
0,1	1,0 µl - 100 µl	1,0	1,2	1,6	16	0,5	1,0	2,0	12
0,5	5,0 µl - 500 µl	0,9	0,9	0,9	9	0,25	0,5	1,0	6
1,25	12,5 µl - 1250 µl	0,6	0,6	0,9	8	0,15	0,3	0,6	3,5
2,5	25,0 µl - 2500 µl	0,5	0,5	0,8	8	0,1	0,2	0,4	2,5
5,0	50,0 µl - 5000 µl	0,5	0,5	0,8	8	0,08	0,15	0,3	1,5
12,5	125 µl - 12,5 ml	0,4	0,4	0,5	5	0,08	0,15	0,25	1,25
25,0	250 µl - 25 ml	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25
50,0	500 µl - 50 ml	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25

\* E = Exactitude, CV = Coefficient de variation

Les marges de tolérance déterminées dans la norme ISO 8655 ne sont pas dépassées.

HandyStep® et PLASTIBRAND® sont des marques de BRAND GMBH + CO KG, R.F.A. Les autres marques mentionnées appartiennent en propre à leurs titulaires.

Nous désirons informer et conseiller nos clients à l'aide de notre documentation technique. La transposition de valeurs empiriques et résultats généraux obtenus dans des conditions de test sur un cas d'application concret dépend toutefois de multiples facteurs sur lesquels nous n'avons aucune influence. Nous vous prions donc de bien vouloir comprendre que nos conseils ne puissent donner lieu à des recours. La transposition doit faire l'objet d'une vérification très attentive de votre part dans chaque cas d'espèce.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs ou errata.

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Allemagne  
Tél.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-236 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

