

HandyStep® electronic

Pipeta Repetitiva

A pipeta repetitiva HandyStep® electronic foi desenvolvida com o objetivo de oferecer o menor esforço em longas séries de pipetagens repetitivas. Forças de operação reduzidas, menu prático e display de fácil leitura simplificam este trabalho repetitivo.

**Conforto – Alta precisão –
Ergonomia**



BRAND

Olhando de perto...

■ 7,01 µl – 70,1 µl – 1,01 ml
– 11,4 ml?

Você escolhe: ajuste de volume de 1,0 µl a 50 ml

■ **Identificação automática de ponteiras PD PLASTIBRAND® patentada:** com códição de tamanhos

■ **Sistema aberto** que permite o uso de ponteiras de outros fabricantes

■ **Uso versátil** com 3 funções diferentes: dosificação, dosificação automática, pipetagem

■ **Função patenteada de aprendizagem** para ajuste do intervalo automático de dosificação

■ **Velocidades** de aspiração e de expulsão ajustáveis independentemente

■ **Unidade de bateria de NiMH** de fácil substituição. Bateria recarregada em menos de 2,5h!

■ A **recarga** de baterias pode ser feita no aparelho ou no recarregador

■ **Em conformidade com** IVD - CE



Display grande e claro

Mostra todas as operações, inclusive volume e etapas a realizar

Painel de controle

Operação intuitiva e fácil de todas as funções através das teclas do menu

Compartimento de baterias

Bateria de fácil substituição. Recarregamento rápido, troca rápida. Sem perda de tempo.

Comando de pipetagem

Situado de forma ergonômica e de fácil acionamento

Conector de ponteiras com reconhecimento da capacidade

Trava de fechamento



Volume do passo

93.5 µl

Unidade de volume

Número de passos

013 DISP STEPS

Função

Estado da bateria

Battery icon and V icon

Dispensando

Velocidade

ELECTRONIC

Botão de seleção 1

Botão de Menu

MENU button

Botão de confirmação

Botão de seleção 2

ENTER button

Uso e manuseio

Dosificação (DISP)

Modo padrão

Um volume predefinido é dispensado repetidamente.



Dosificação automática (AUTO-DISP)

O equipamento possui uma função patenteada de aprendizagem para calcular sozinho a média de intervalo entre suas 3 primeiras dosificações e continua trabalhando neste ritmo automaticamente. Não há a necessidade de cálculos e programações manuais!



Pipetagem (PIP)

Trabalho similar ao feito com uma pipeta de deslocamento direto. Ideal para pipetagem de líquidos viscosos ou voláteis.



Tabela de precisão da pipeta repetitiva HandyStep® electronic com ponteiros PD PLASTIBRAND®, certificado de conformidade

HandyStep® electronic com ponteira PD	faixa de volume	gradação	capacidade nominal (E* ≤ ± %)	capacidade nominal (CV* ≤ %)							
				100%	50%	10%	1%				
0,1 ml	1 µl - 100 µl	1 µl - 100 µl	0,1 µl	1,0	1,2	1,6	16	0,5	1,0	2,0	12
0,5 ml	5 µl - 500 µl	5 µl - 100 µl 100 µl - 500 µl	0,1 µl 1 µl	0,9	0,9	0,9	9	0,25	0,5	1	6
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	0,9	0,9	8	0,15	0,3	0,6	3,5
2,5 ml	25 µl - 2500 µl	25 µl - 1000 µl 1 ml - 2,5 ml	1 µl 10 µl	0,5	0,8	0,8	8	0,1	0,2	0,4	2,5
5,0 ml	50 µl - 5000 µl	50 µl - 1000 µl 1 ml - 5 ml	1 µl 10 µl	0,5	0,8	0,8	8	0,08	0,15	0,3	1,5
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	0,4	0,5	0,5	5	0,08	0,15	0,25	1,25
25,0 ml	250 µl - 25 ml	250 µl - 10 ml 10 ml - 25 ml	10 µl 100 µl	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25
50,0 ml	500 µl - 50 ml	500 µl - 10 ml 10 ml - 50 ml	10 µl 100 µl	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25

* Calibradas por vertido 'Ex'. Estes limites de erro referem-se ao volume nominal impresso sobre o instrumento (= volume máximo), obtidos a igual temperatura (20 °C) do instrumento e da água destilada, com manuseio regular, sem sacudidas. Os limites de erro estão dentro dos limites da DIN EN ISO 8655-5. Certificado de conformidade conforme DIN 12600. E = exatidão, CV = coeficiente de variação.

Compatível com ponteiros de dosificação de outros fabricantes

Graças a sua tecnologia de conexão de ponteiros, a pipeta repetitiva HandyStep® electronic aceita as ponteiros de dosificação de uso comum no mercado, como Combitips®, Combitips® plus e outras. Basta selecionar o volume manualmente.

Informações técnicas



HandyStep® electronic

Itens de série:

HandyStep® electronic, certificado de conformidade, vem acompanhada de um certificado de performance, 1 unidade de baterias de NiMH, recarregador e adaptador AC. Com 1 ponteira PD de: 0,5 ml, 1,25 ml, 2,5 ml, 5 ml e 12,5 ml.

Recarregador	ref.
Europa (continental) (230 V/50 Hz)	7050 00
Reino Unido/Irlanda (230 V/50 Hz)	7050 01
E.U.A./Japão (110 V/50-60 Hz)	7050 02
Austrália (240 V/50 Hz)	7050 03
sem estação de recarga	7050 04

A BRAND coloca a disposição de seus clientes seu próprio **serviço de calibração** (mais informações na página 291).



A combinação ideal:

ponteiras PD PLASTIBRAND® e HandyStep® electronic

A pipeta repetitiva HandyStep® electronic faz você ganhar tempo e evita erros através de seu sistema de reconhecimento de ponteiras PD PLASTIBRAND®. O êmbolo de cada ponteira possui um código (patenteado) indicando seu tamanho. Após a inserção da ponteira, seu tamanho é automaticamente reconhecido e indicado no display, tornando mais fácil a seleção do volume a ser dosificado. Cada vez que uma nova ponteira PD é inserida, mantêm-se os ajustes do aparelho. Maiores informações sobre ponteiras PD PLASTIBRAND® com codificação na página 92.

Acessórios

Adaptador AC para estação de recarga

Embalagem com 1 unidade.

descrição	ref.
Europa (continental) (230 V/50 Hz)	7050 50
Reino Unido/Irlanda (230 V/50 Hz)	7050 51
E.U.A./Japão (110 V/50-60 Hz)	7050 52
Austrália (240 V/50 Hz)	7050 53



Estação de recarga

Sem recarregador.
Embalagem com 1 unidade.

ref.	7050 20
------	---------



Unidade de baterias de NiMH

Embalagem com 1 unidade.

ref.	7050 25
------	---------