



# HandyStep<sup>®</sup> touch

电动连续分液器

BRAND. For lab. For life.<sup>®</sup>

- + 便捷：触屏操作
- + 简单：自动弹出吸头
- + 高效：兼容多种第三方吸头

连续分液器



# 了解 HandyStep® touch

如果需要高效的连续移液,连续分液器是首选。对于粘性液体的移液,外置活塞式移液器通常是正确的解决方案。BRAND 出品的分液器 HandyStep® touch 将这两种功能结合到一起,甚至还可以实现更多功能:例如,滴定或序列分液。

使用彩色触摸显示屏,您可以轻松地各功能之间来回滑动切换,并且工作步骤相关的所有重要信息始终一览无余。即使戴着防护手套,操作也很轻松。更简单的是:再也无需手动更换吸头了。在 HandyStep® touch 触摸屏上,轻轻点击屏幕的“弹出”图标并按“STEP”按钮即可方便的弹出吸头。

连续分液器 HandyStep® touch 可自动识别 BRAND PD-吸头 // 的体积。其节省了时间,并降低了错误风险。为了实现尽可能最大的灵活性,其他制造商的吸头也同样可以使用。

即使在充电的时候,HandyStep® touch 同样既简单又高效:只要将其置于充电座中,HandyStep® touch 的电池就会进行感应式充电。

HandyStep® touch



HandyStep® touch S



- + 触屏操作,直观的菜单导航,整合帮助功能
- + 两种型号可选: HandyStep® touch 或者具有更多功能的 HandyStep® touch S
- + 菜单语言: 德语, 英语, 西班牙语, 法语与中文
- + 量程可调范围从 1.0 µl 至 50 ml
- + 选配充电支架可进行感应充电

# 概览： HandyStep® touch 的优势

快速轻松地各功能之间来回滑动切换，所需信息一览无遗：  
触屏操作提供了诸多优势。随着 HandyStep® touch 连续分液器  
的面世，BRAND 现也可提供带触摸屏的手持式实验室设备。  
现代操作理念让工作从一开始就简单高效。该仪器整合了  
帮助功能与说明，为用户现场操作提供了强大支持。

## 多才多益

HandyStep® touch 具有标准连续分液，自动连续分液，移液与收藏模式

## 持久

一次充电可连续操作几个小时

## 简单

自动识别BRAND PD-吸头//的规格

## 便捷

一次按键即可自动弹出吸头，防止污染

## USB-C连接

使用线缆快速充电

## STEP按键

STEP按键的位置符合人体工程学原理，适合毫不费力地吸液与排液操作



**多才多益**

HandyStep® touch S 还具有序列分液, 连续吸液和滴定功能

**耐用**

高品质材料可支持长期使用, 光滑的表面使得清洁/消毒更加容易

**方便**

将其置于选配充电座上, HandyStep® touch 的电池即可感应充电。

**高效**

除了 BRAND PD- 吸头, 第三方兼容吸头也可使用



**使用贴士**  
见第11页



设定正确的吸液和排液速度。



轻松设定下一次校准提醒



使用HandyStep® touch 和PD-吸头 II进行连续分液



使用HandyStep® touch S 与PD-吸头 II进行序列分液



# 操作直观

灵活应对各种应用。具有更多功能的HandyStep® touch S 毫无压力-各种复杂步骤轻松执行。

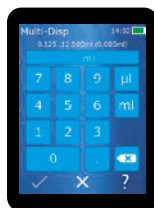


模式	功能	HandyStep® touch	HandyStep® touch S
连续分液 (MULTI-DISP)	连续分配设定体积	✓	✓
自动分液 (AUTO-DISP)	设备自动分液	✓	✓
移液 (PIP)	移取设定体积	✓	✓
序列分液 (SEQ-DISP)	连续分配不同体积	—	✓
连续吸液 (MULTI-ASP)	吸取不同体积	—	✓
滴定	手动或者连续排液进行滴定	—	✓
收藏	添加收藏用于快速调取	✓	✓
设置	个性化设置设备 (比如亮度或者仪器名称)	✓	✓

## 体积调节方式

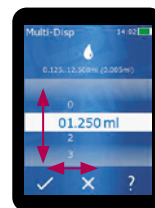
键盘还是选择拨轮?

1.0 µl to 50 ml 可变体积调节 可快速灵活设定和调整液体体积。



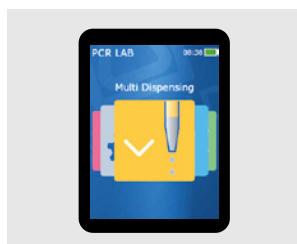
### 键盘

当需要在较广范围内快速设定液体体积时, 键盘是很完美的选择。

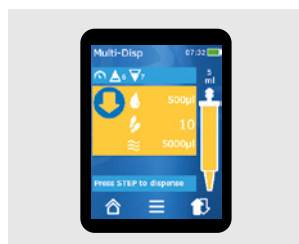


### 选择拨轮

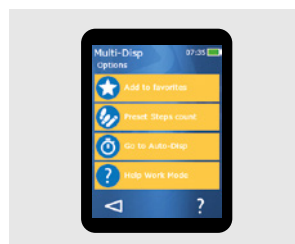
使用选择拨轮可快速简便调整单个体积数字, 这是很显著的优势。尤其在体积变化较大时, 可迅速调整液体体积。



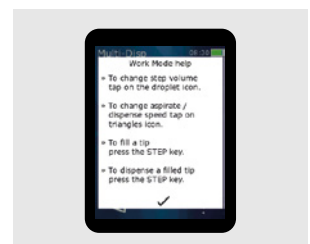
主菜单包含所有模式便于快速选择



工作模式下包含所有重要信息



所有选项一览无余



内置帮助就在所需之处

# 技术信息



## HandyStep® touch

连续分液器, DE-M标记

包装内容:

质量性能证书、操作手册、快速入门指南、挂架、锂电池、通用电源(适用于欧洲, 英国, 美国, 日本, 澳大利亚, 新西兰)、USB Type C连接线、附带 12.5 ml、5 ml、2.5 ml、1.25 ml 和 0.5 ml PD 吸头各一个。

	描述	描述
	HandyStep® touch	705200
	HandyStep® touch 包含充电支架	705201



## HandyStep® touch S

连续分液器, DE-M标记

包装内容:

质量性能证书、操作手册、快速入门指南、挂架、锂电池、通用电源(适用于欧洲, 英国, 美国, 日本, 澳大利亚, 新西兰)、USB Type C连接线、附带 12.5 ml、5 ml、2.5 ml、1.25 ml 和 0.5 ml PD 吸头各一个。

	描述	描述
	HandyStep® touch S	705210
	HandyStep® touch S 包含充电支架	705211



HandyStep® touch  
包含充电支架



HandyStep® touch S  
包含充电支架

# 方便简单高效工作的附件

原装配件可确保设备在实验室实现最佳工作性能。

## 支架

支架或者感应式充电支架。

描述	包装规格	货号
充电支架	1	705220
支架	1	705230



## 挂架

适用于HandyStep® touch 和 HandyStep® touch S 连续分液器

包装规格	货号
1	705235

## 通用电源 用于

适用于HandyStep® touch 和 HandyStep® touch S 连续分液器

包装规格	货号
1	705250



## 锂离子蓄电池 用于

适用于HandyStep® touch 和 HandyStep® touch S 连续分液器

包装规格	货号
1	705225



## USB 电缆

适用于HandyStep® touch 和 HandyStep® touch S 连续分液器

包装规格	货号
1	705240



所有产品信息可在 [shop.brand.de](http://shop.brand.de) 找到



# PD-Tips II

## 自动识别BRAND PD-吸头II的规格

HandyStep® touch通过自动识别BRAND具有专利编码的PD一吸头II, 节省了时间, 避免失误。插入吸头之后, 吸头规格自动识别并显示, 使得选择排液体积非常容易。当插入一个新的同体积PD一吸头时, 设备所有设置仍旧保留。



使用HandyStep® touch S  
与PD-吸头 II 进行序列分液

## PD-Tips II, 精确的带有规格编码的分液器吸头

量程 ml	包装规格	未灭菌 货号	BIO-CERT® LIQUID HANDLING STERILE 货号
0.1	100	705700	705730
0.5	100	705702	705732
1	100	705704	705734
1.25	100	705706	705736
2.5	100	705708	705738
5	100	705710	705740
10	100	705712	705742
12.5	100	705714	705744
25	50 + 1 个接头	705716	705746*
50	25 + 1 个接头	705718	705748
套装	每种规格20个: 0.5   1   1.25   2.5   5   10   12.5 ml	705720	-



## 接头

用于25与50 ml PD-吸头II, PP, 可灭菌。

挂架	包装规格	货号
未灭菌	10	702398
BIO-CERT® LIQUID HANDLING STERILE	5	702399

\* BIO-CERT® LIQUID HANDLING STERILE: 包装规格 25 + 1 个接头



# 精度表

使用 BRAND 的 PD 吸头 // 进行测量。  
 使用液体蒸馏水作为样品液体。  
 额定体积是在 PD 吸头上压印的最大体积。  
 不得超过在 ISO 8655 中确定的公差。

PD 吸头 //	体积范围	分刻度	精度 A $\leq \pm \%$				变化系数 CV $\leq \%$			
			额定体积 100%	50%	10%	1%	额定体积 100%	50%	10%	1%
0.1 ml	1 $\mu$ l - 100 $\mu$ l	0.1 $\mu$ l	1.0	1.0	1.6	8.0	0.5	1.0	2.0	12.0
0.5 ml	5 $\mu$ l - 500 $\mu$ l	0.1 $\mu$ l	0.9	0.9	1.0	5.0	0.3	0.6	1.0	5.0
1 ml	10 $\mu$ l - 1000 $\mu$ l	1 $\mu$ l	0.6	0.9	1.0	5.0	0.2	0.5	0.8	4.0
1.25 ml	12 $\mu$ l - 1250 $\mu$ l	0.5 $\mu$ l	0.6	0.6	0.9	5.0	0.15	0.5	0.7	4.0
2.5 ml	25 $\mu$ l - 2500 $\mu$ l	1 $\mu$ l	0.5	0.6	0.7	3.5	0.15	0.3	0.6	3.0
5 ml	50 $\mu$ l - 5000 $\mu$ l	1 $\mu$ l	0.5	0.5	0.7	3.5	0.15	0.4	0.7	3.0
10 ml	100 $\mu$ l - 10 ml	10 $\mu$ l	0.4	0.5	0.7	3.5	0.15	0.5	0.8	4.0
12.5 ml	125 $\mu$ l - 12.5 ml	5 $\mu$ l	0.5	0.5	0.8	3.5	0.15	0.6	1.4	6.5
25 ml	250 $\mu$ l - 25 ml	10 $\mu$ l	0.5	0.5	0.6	3.0	0.15	0.3	1.0	6.0
50 ml	500 $\mu$ l - 50 ml	10 $\mu$ l	0.5	0.5	0.5	3.0	0.15	0.4	1.2	9.0



## 正确的吸排液速度设定

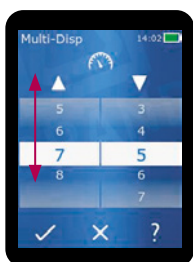
HandyStep® touch 和 HandyStep® touch S 均设置为可独立设定 8 档吸液和排液速度。因此,即使是复杂的液体(例如易发泡或粘性液体)均可被安全快速的处理。尤其是排液至体积较小的容器或者无旋流排液的移液场景,独立设定排液速度是非常有益的。

### 简便的速度调节:



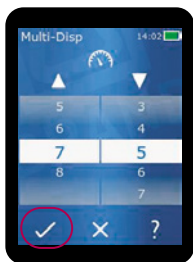
#### 1.

插入吸头后,吸排液速度可在工作界面的上部区域设定。



#### 2.

吸排液速度可通过上下滑动独立调节。



#### 3.

确认按钮可确认已更改的参数并回到工作界面。

**提示:**最后一次使用的吸头对应的速度设定参数会保存在每个工作模式中。



### 应用实例

#### 降低吸液速度:

- + 黏稠介质
- + 易起泡介质
- + 黏性介质

#### 减少排液速度:

- + 无旋流排液
- + 无喷雾的排液至小体积容器
- + 填充琼脂糖凝胶

### 自适应性连续分液器

每个用户都有各自的工作节奏。在“自动分液”模式下,设备可在学习模式下自动计算三次排液过程的平均值,在按住 Step 按钮后,可以同样的速度继续进行分液。尤其是在长时间的分液过程中,该功能可减轻手部压力,当然也可通过设定单独的分液时间间隔进行自动分液。在所有的工作模式中,尤其是对于需要经常使用在同一工作条件下的工作模式,设备可记忆上次使用的吸头及相关的参数设定。



观看 HandyStep® touch 的使用调节视频,了解安全快速分液和针对复杂液体的移取方法建议。