

应用案例 - Eppendorf, 德国

实验室工作中如何保证精确性和可追溯性

用户介绍

Eppendorf 是一家领先的生命科学公司，专注于研发和销售实验室的液体处理、样品处理和细胞处理的仪器、耗材和服务。主要产品包括移液器、自动分液系统、分液器、离心机、混匀器和光度计、DNA扩增仪，以及超低温冰箱、发酵罐、生物反应器、CO₂培养箱、生物摇床和细胞显微操作系统。

相关耗材产品如移液吸头、离心管、微量反应板和一次性生物反应器，配合Eppendorf仪器的使用，确保为客户提供高质量的整体解决方案。Eppendorf于1945年在德国汉堡成立，全球拥有2700名员工。公司目前在25个国家设立了子公司，并在其他市场设立经销商体系。

挑战

Eppendorf的epMotion® 5075 自动移液工作站自动执行所有移液操作步骤，让日常液体处理任务较以往变得更加便捷。epMotion 5075 12-15个工作位置及其他更多功能，为实验室应用提供最大的应用灵活性。

该设备应用于移液精度要求高，小体积的应用中，例如下一代基因测序，实时聚合酶链反应 (PCR) 建立或磁珠纯化，以及细胞化验或其他日常吸液工作。

专为epmotion自动移液工作站而设计的软件epBlue™，为用户提供了更好的灵活性，实验室工作人员和研究人员可以尽情享受用户导向软件的帮助。

为满足客户的需求，Eppendorf提供定制化设置，包括配件在内，来保证可追溯性和符合相关标准和法规。

Eppendorf需要一款可靠的读码器可以与epMotion 5075及软件一起供应给其客户，能够识别样品并启动软件方案中的视觉指导。



Eppendorf 寻找一款读码器可以与epMotion 5075 自动移液工作站及软件配合，实现识别样品并启动视觉指引功能。

解决方案

来自德国汉诺威的迈思肯金牌经销商 beic Ident GmbH 为满足Eppendorf的读码要求，向Eppendorf推荐了迈思肯HS-21 2D手持读码器。HS-21能够快速长距离读取条码，重量轻且耐用。它的双场光学视场可以读取大多数1D和2D条码，而不受条码方向或条码距离远近的影响。HS-21结合了紧凑的外形设计和强大的功能内涵，可以承受从1.8米的高空坠落而毫发无损，是洁净空间环境下应用的理想选择。读码器敏感的元素都保护在IP54级别的外壳中，日常清洗剂清洁即可。

与Eppendorf的epBlue识别软件模块一起，HS-21读码器可以与实验室信息控制系统 (LIMS) 进行安全数据交换，简化了外部通讯。用户使用读码器还可以记录所有试剂管和微孔板上的条码。

■ 要求: 可靠的读码设备作为epMotion® 5075 的附件进行识别和跟踪样品和试剂

■ 项目: 1D/2D 条码读取方案

■ 方案: 迈思肯HS-21手持读码器

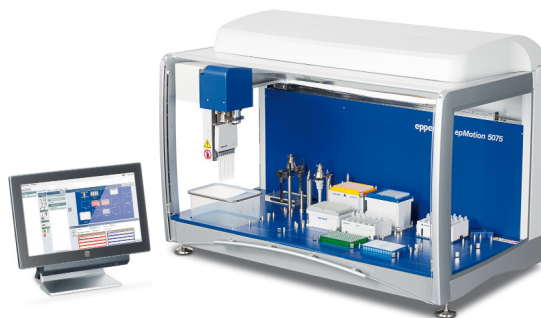
■ 效果: 提升了实验室流程中的精确度和效率并且符合政府法规规定。

应用案例 - Eppendorf, 德国

试剂可通过型号和批次进行归档, 手动扫描了条码后, epBlue ID 即可存储编号数据, 并在后续步骤中任意时刻进行验证。一旦液体处理过程结束, epBlue ID 生成一个结果文件, 其中包含样品编号和最终位置。该结果列表可以输出到网络硬盘或上传到LIMS中。

结论

实验室可以通过条码读取方案来跟踪和追溯输入列表及流程中的所有步骤。精确率和归档非常关键, 该方案有助于确保与标准和政府法规相符合, 同时保证效率和避免人为失误。



与 Eppendorf 的 epBlue 识别软件模块, HS-21 读码器可以与实验室信息控制系统 (LIMS) 进行安全数据交换。



HS-21 可以读取大多数1D和2D条码, 而不受条码方向或条码距离远近的影响。

综述:

- 客户: Eppendorf
- 行业: 生命科学
- 应用: 实验室自动化
- 产品: 迈思肯HS-21 手持读码器
- 经销商/集成商: 德国beic Ident GmbH

迈思肯成立于1982年, 拥有强大的技术创新历史: 发明了第一台激光二极管条形码扫描器以及Data Matrix二维码。如今, 迈思肯在机器视觉与自动识别领域仍然是公认的技术领先者, 为基础条码读取及复杂机器视觉控制、识别及测量提供解决方案, 实现跟踪、追溯和控制目标。

MICROSCAN®

www.microscan.com

产品信息:
info@microscan.com

技术支持:
helpdesk@microscan.com

©2014 Microscan Systems, Inc. 01/14