

移液器校准



移液器校准解决方案

符合 ISO 8655 要求

高效校准

可追溯的结果

校准移液器
确保可追溯的结果

METTLER TOLEDO

高效的移液器校准 确保快速和可追溯结果

无论您是通过认证的内部实验室还是服务供应商，必须准确、高效地进行校准，并且必须达到 ISO 8655 等法规要求。

梅特勒-托利多针对移液器校准推出了一系列解决方案。

我们在称量、移液器与流程为导向的软件方面享有很高知名度，并且在全球设有 20 多家校准实验室，为您提供一系列无与伦比的易用、高效和合规的校准解决方案。



梅特勒-托利多在称量领域享有很高知名度，并且拥有以流程为导向的软件，因此可确保移液器校准过程高效、可靠且符合 ISO 8655 要求。



符合 ISO 8655 要求



通过 ISO 17025 认证的实验室按照 ISO 8655 要求对容量装置进行校准。从用于测量的天平到软件, 我们可以提供完整及合规的解决方案并可以快速和安全的过过程生成报告。

校准专业技能



梅特勒-托利多具备丰富的经验与专业技能, 提供根据需求量身定制的解决方案, 使您受益匪浅。梅特勒-托利多在全球设有 20 多家通过认证的实验室。

称量与移液器专家



梅特勒-托利多在提供高质量天平和移液器方面享有无与伦比的声誉, 可始终确保值得信赖的准确和可靠的移液器校准。

快速校准微量移液器

容量低至 1 μ l

准确和高效校准低至 1 μ l 的移液体积是一件具有挑战性的工作。XPE26PC 由专家设计而成，为全球许多校准实验室树立了标杆。

微量天平称量传感器，以及红外传感器盖子和大容量防蒸发阱可一次性提供准确结果，确保工作流程具有针对性。StatusLight 状态指示灯、大容量的容器与选配的传感器等其他功能可提供令人放心的结果，从而支持高效的校准。

快速高效



XPE26PC 配有红外传感器盖子和 10 ml 大容量防蒸发阱，即使在按照 ISO 8655 要求校准容量低至 1 μ l 的微量移液器时，也可减少操作步骤并确保快速稳定的结果。

持续校准



10 ml 大容量防蒸发阱可在起点低至 1 μ l 的大范围内连续多次校准。配备一台吸液泵，以轻松清空防蒸发阱里的废液。

独特的坚固耐用



由于采用独特的悬挂式称量盘设计，因此底板完全密封，可防止水或液体滴入天平机械装置和称量传感器内，确保持久和一致的使用性能。



有效结果



内置 StatusLight™ 状态指示灯通过颜色直观指示天平的状态。绿灯清晰指示天平准备就绪，可开始下一次校准，以确保结果有效。

改进人体工程学设计



利用选配的红外传感器优化工艺，可将其随意放在工作台上，可在不接触天平 and 避免其受到污染的情况下进行操作。

稳定提高速度



选配的双框架称量台可最大限度减小任何用户或环境振动，从而大幅提高测量速度。使用这一整套解决方案，可确保前所未有的移液器校准速度。

只需使用一台天平 即可对 20 μ l 至 10 ml 容量校准

配有专业防蒸发阱的 XPE 分析天平可按照 ISO 8655 要求, 仅需使用一台天平即可快速高效地校准 20 μ l 至 10 ml 容量。

通过采用悬挂式称量盘和可拆分式防风罩这一独特设计及符合人体工程学的高效的工作流程和具有便于清洁的特点, 可避免液体或灰尘进入称量传感器的风险。

20 μ l 至 2000 μ l



玻璃防蒸发阱具有稳定的设计、良好的可见度和独立的废液容器, 因此可在 20 μ l 至 2000 μ l 范围内快速校准。

2 ml 至 10 ml



轻松切换防蒸发阱, 可对 2 – 10 ml 容量进行校准。可在 XPE 分析天平上轻松转换 100 ml 金属防蒸发容器。

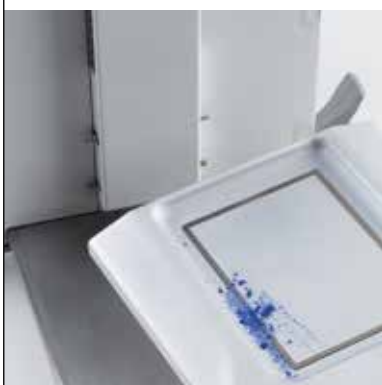
轻松满足您的需求



终端、红外传感器盖子与防风罩可随时轻松分离, 提升进出便利性和改善人体工程学, 让清洁更加方便。



独特的结构



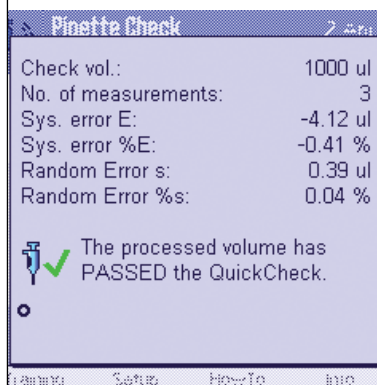
通过采用独特的悬挂式废液容器让底板完全密封,可防止灰尘、液体和粉末进入称量传感器,以确保天平性能持久。

轻松调平



当 XPE 天平处于非水平状态时, LevelGuide™ 将发出警告。在触屏上显示完整的说明和图形化调平气泡,您可以在数秒内便可进行校准。

校准日志



使用内置模块与 Pipette Check 功能来培训用户,引导用户完成检查过程,并可对其性能进行跟踪。

使用 Calibry 软件 进行高效与合规校准

使用 Calibry 软件的优点包括: 可规划校准任务、在指导下进行校准操作、采集数据、生成报告且符合法规要求。

Calibry 由校准专家研发而成, 他们清楚哪些因素对于通过认证的校准实验室至关重要和不可缺少的。经过几十年的应用与不断改进, Calibry 成为了全世界许多校准实验室认可的标杆。



直观明了的过程



Calibry 软件支持校准过程的所有步骤。大屏幕在校准过程中可确保轻松和安全校准所有移液器。

合规且可追溯



Calibry 软件将所有校准数据保存至一个安全的 SQL 数据库, 并可确保符合 ISO 8655 法规要求以及生成报告。

智能解决方案



只需将含 RFID 的 Rainin 移液器进行扫描即可生成任务概览或者直接开始校准。



定制报告



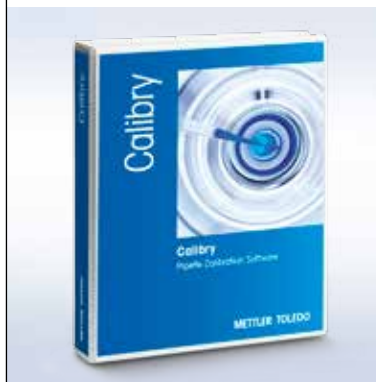
可生成符合 ISO 8655 要求的综合报告, 并可根据具体要求进行改编。必要时, 可将所有数据导出以及生成特殊的自定义报告。

符合 21CFR Part 11



对于监管领域, Calibry 包含许多符合 FDA 21 CFR Part 11 要求的功能, 例如: 用户管理、报告发布、方法更改历史记录与审查溯源。

软件验证



软件认证包可节省准备和验证过程的宝贵时间。通过预填写信息与模板, 可快速和更加准确地完成软件发布。

移液器校准系统

技术信息

建造适合您需求的校准系统。XPE 天平与校准组件的有机结合，可改进您的校准过程。每一台天平均可与 Calibry 软件连接，从而安全采集数据。



	校准系统 XPE26PC	校准系统 XPE205
符合 ISO 8655 的校准范围	≥ 1 μL – 1'000 μL	> 10 μL – 10'000 μL
天平型号	XPE26PC	XPE205
防蒸发阱	内置 80 ml (容器容量 10ml)	选件: 20 ml – 11140043 选件: 100 ml – 11138440
红外传感器盖子开口	•	-
红外传感器防风罩门	-	•
带有封闭底板, 可确保安全清洁的悬挂式称量盘设计	•	•
分离式防风罩	-	•
分离式终端	•	•
水平控制	•	•
StatusLight 状态指示灯	•	•
ProFact 内部温度与时间调节	•	•
额外红线传感器与/或脚踏开关	挡光板 — 11140029 脚踏开关 — 11106741	ErgoSens — 11132601 脚踏开关 — 11106741
废水吸液泵	•	选件 — 11138268
CarePac 成套测试砝码	选件: E ₂ 1g/F ₁ 20g – 11125324	选件: F ₁ 10g/F ₂ 200g – 11123001
Calibry 软件兼容性	•	•
称量台	选件 — 11138041	选件 — 11138042

• 附带 / — 不适用

天平



型号	XPE26PC	XPE205
订货号	30105901	30087653
常规移液器校准范围*	1 - 200 µl	20 - 10'000 µl
称量范围	0 - 22 g	0 - 220 g
可读性	0.001 mg	0.01 mg
重复性	0.0015 mg	0.015 mg

* 符合 ISO 8655

防蒸发阱



型号	10ml 防蒸发阱	20 ml 防蒸发阱	100 ml 防蒸发阱
订货号	11140041	11140043	11138440
兼容天平	XPE 26 / 56 微量天平	XS / XPE 分析天平	XS / XPE 分析天平
常规校准范围	1 - 200 µl	20 - 1'000 µl	100 - 10'000 µl
容器容量	10 ml	6 ml 与 20 ml	100 ml
材质	铝 / 聚甲醛-防静电	铝 / 玻璃	铝 / 聚甲醛-防静电

选配件



物品	订货号	物品	订货号
用于 Calibry 软件的 RFID 阅读器	30215407	“挡光板”型红外传感器	11140029
USB-RS232 电缆	30091827	脚踏开关	11106741
以太网接口	11132515	XPE26PC 称量台	11138041
RS232 接口	11132500	XPE205 称量台	11138042
带有管子的吸液泵	11138268	CarePac S E2 1g / F1 20g 成套测试砝码	11125324
ErgoSens 型红外传感器	11125321	CarePac S F1 10g/ F2 200g 成套测试砝码	11123001

移液器数据管理



软件功能	Calibry 单机版	Calibry 网络版
软件套装, 包含 1 份天平许可证	11138419	11138420
与 Windows 7 (SP1)、8 和 10 兼容	•	•
支持的最大天平数量	5	20
管理移液器、方法与客户的数据库	•	•
为校准任务规划提醒功能	•	•
定制校准报告	•	•
符合 ISO 8655 要求以及可自由定义的方法	•	•
采用拆分、调整前、维护与调整后数据的校准方法	•	•
移液器历史数据与性能趋势分析	•	•
符合 ISO 8655 的 Z 系数、TR 或者使用配方编辑器定制	•	•
进行额外不确定度计算的高级设置	•	•
使用 MethodCard、SmartTag 与 Rainin 移液器进行 RFID 校准与保养跟踪	•	•
使用天平内部测试砝码进行系统测试	•	•
Calibry 许可证选项		
仪器许可证 1 — 连接 1 台附加天平	30415768	30415768
仪器许可证 3 — 连接 3 台附加天平	30417326	30417326
仪器许可证 5 — 连接 5 台附加天平	-	30417327
仪器许可证 1 — 连接 1 台其他品牌天平	30421382	30421382
用户管理许可证 — 管理用户权限	30415770	附带
审查溯源许可证 — 记录系统所有变更情况	30415771	30415771
导出文件许可证 — 导入 XML 与 MS Office	30417468	附带
采集工具许可证 — 自动整合所有环境数据	30415769	30415769

我们带给您更多期待

梅特勒-托利多凭借数十年的实验室移液与称量经验,为您提供各种在线学习资源。我们利用专业知识提高您的专业技能,帮助您充分利用设备。关于我们提供的一系列相关服务以及专业解决方案,请查询我们网站上的服务。



安装与认证

采用轻松简洁的方式即刻达到您的生产效率、质量和法规要求。从我们的全方位服务中选择最合适的选项,即可满足您的特殊需求。

► www.mt.com/service



Rainin 移液器 — 值得信赖的性能

其舒适手柄、轻质弹簧可确保轻松顺畅操作,并可极大降低出现重复性肌肉劳损的风险。轻触式 LTS™ 吸头和套柄更符合人体工程学特点。

► www.mt.com/rainin



SmartStand — 不会错过校准

避免因使用超差或超过校准日期的移液器,这将会付出巨大的代价和返工。每当您将带有 RFID 标签的 Rainin XLS+ 放置到支架上时,便会显示其状态。通过使用 EasyDirect 软件,可监视和管理实验室内的所有移液器。

► www.mt.com/smartstand

www.mt.com/pipcal

访问网站,了解更多信息

METTLER TOLEDO Group

Laboratory Division
Local contact: www.mt.com/contacts

Subject to technical changes
© 10/2017 METTLER-TOLEDO.
All rights reserved
Global MarCom 2280 LK/PH

梅特勒-托利多

实验室/过程分析/产品检测设备
地址:上海市桂平路 589 号
电话: 021-64850435
传真: 021-64853351
E-mail: ad@mt.com

工业/商业衡器及系统

地址:江苏省常州市新北区太湖西路 111 号
邮编: 213125
电话: 0519-86642040
传真: 0519-86641991
E-mail: ad@mt.com



欢迎添加实验室微信号



微信号: MT-LAB



梅特勒-托利多始终致力于其产品功能的改进工作,基于该原因,产品的技术规格亦会受到更改,如遇上述情况,恕不另行通知 30393688A