

# 实验室软件



## LabX 实验室软件

高效的工作流程

一套系统

确保最高安全性

## LabX

## 提升实验台性能

METTLER TOLEDO

# LabX

## 实验室仪器软件

**LabX 实验室软件与多台梅特勒-托利多实验室仪器连接。从更高的工作效率、最优安全支持、集中管理一台或多台仪器/一名或多名用户以及各种数据中获益。**

LabX 不仅仅连接至仪器，而且是一套完整的解决方案。实验室无需 PC，该系统通过网络远程运行。LabX 自动化所有行政工作。无纸化实验室成为现实。LabX 让您拥有精益实验室，并提供最高的安全性。



### 高效的工作流程

利用 LabX 软件简化实验室和办公室的日常工作。确保过程和标准操作程序安全，并且通过唾手可得的正确信息，正确跟踪这些过程和程序。

- 方便开发应用
- 自动生成和重新计算结果
- 报告
- 仪器使用指南



### 一套系统

一套常见软件用于所有仪器具有诸多优势，包括：

- 集中化管理
- 减少复杂性
- 减少培训量
- 减少验证成本
- 数据交换
- 避免抄录错误
- 一个接口可连接至其他实验室系统



### 确保最高安全性

LabX 全面支持符合监管机构当前的要求。电子签名和审计追踪等安全功能允许您随时进行实验室系统审计。

- 审计追踪
- 电子签名
- 用户权限



## 仪器

密度计

折光率仪

紫外/可见分光光度计

滴定仪

卡尔费休滴定仪

pH 计

天平

熔点设备

自动化配给系统

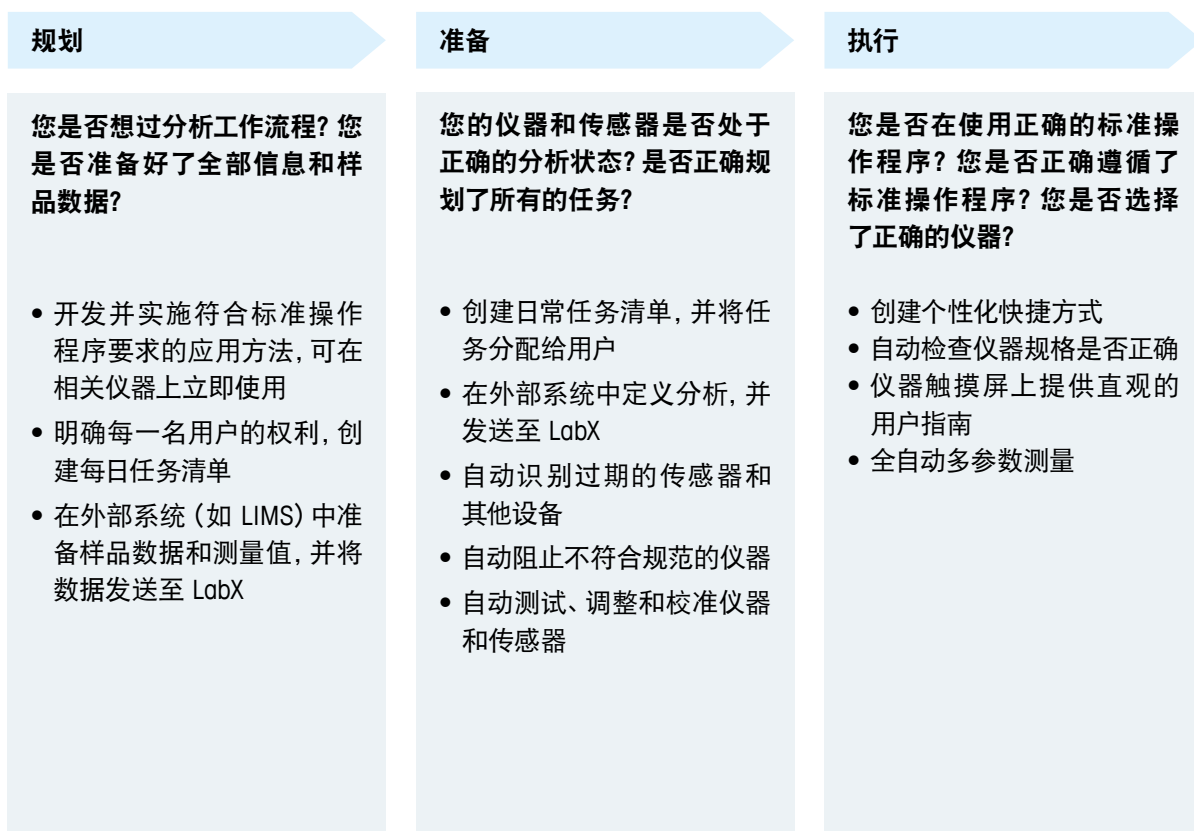
自动进样器

# LabX 工作流程支持

## 用 LabX 优化过程

**LabX 功能强大, 可显著简化实验室与办公室的日常工作。您可以对遵守标准操作程序和过程安全充满信心, 并且您需要的全部信息唾手可得。**

用 LabX 优化整个实验室工作流程 — 从样品数据输入到测量值、报告和数据输出, 或者将其完全集成至您的 LIMS、LES 或任何其他系统。您可以 (根据您的需要) 在仪器触摸屏和/或 PC 上同步进行操作。







## 分析和数据管理

**结果是否符合规范？您是否正确地进行了重新计算？您是否有完整的数据？**

- 实时地存储全部数据和元数据
- 自动计算
- 根据预定义的规范（突出不合规范的结果）自动评估结果
- 将评估的数据转发至 LIMS 和其他外部系统

## 报告与存档

**您是否清晰、准确地记录并编辑了全部数据？**

- 利用 LabX 自动集中地记录结果
- 随时查看和审核全部数据和元数据
- 用户自定义报告
- 网络打印或报告存储作为定制文件 (pdf、xml、csv)

## 审计

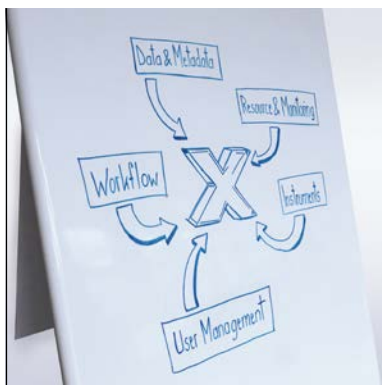
**您的系统审计功能是否随时可用？您是否在您的作业上签了名？您能否及时找到全部元数据？**

- 用定制的搜索文件夹进行审计追踪
- 一个/两个电子签名流程
- 安全可靠的数据库
- 带所有已连接仪器全部数据和元数据的单个数据库

# 一套系统 用于多台仪器

**LabX 作为梅特勒-托利多实验室仪器的单一解决方案, 不仅可以降低复杂程度, 还能改进实验室流程和数据质量。该系统的优势是高效而安全地处理数据、很高的过程安全性和仪器终端全面的标准操作程序用户指南, 而无需 PC 毗邻每台仪器。**

当启动 LabX 的一个工作流程时, 内置在方法中的标准操作程序将会在不同的设备上显示, 自动引导用户自动操作。所有采集到的测量数据、原始数据及相关元数据会自动存储到中央数据库。可安全地交换数据。无需再手动传输数据, 从而消除了潜在的抄录错误。有了自动生成报告的功能, 花在数据管理上的时间被降至最少, 操作员可以集中精力高效地进行实际样品分析, 从而获得最佳结果。



## 集中化管理

一个软件能够创建一套系统, 各种仪器有助于您管理一切:

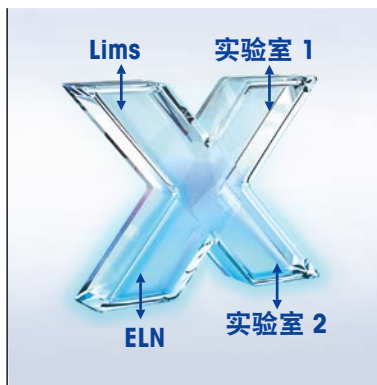
- 已连接的仪器
- 系统中使用的各种资源
- 各种仪器的工作流程
- 该系统中生成的数据和元数据
- 用户及用户权限



## 诸多优势

使用一套系统可以减少复杂性, 并提供附加优势:

- 减少用户培训
- 互联性
- 减少验证工作
- 一个接口连接至外部系统



## 精益集成

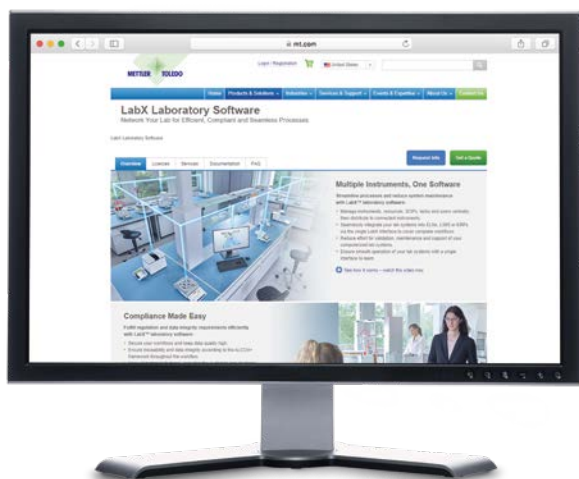
远不止数据的导入与导出。通过将梅特勒-托利多实验室仪器与 ELN、LIMS、SAP 等外部系统以及 Excel 同 LabX 集成, 节省时间并且避免抄录错误。

- csv 或 xml 文件交换
- 集成的 API





“LabX 让您的实验室实现无纸化精益运行，并提供最大程度的安全性。”

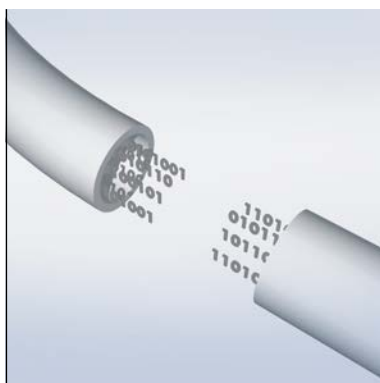


# 始终确保系统安全 并符合审计要求

为了确保实验室所生成数据的质量，数据完整性对于当前良好的生产规范 (cGMP) 而言至关重要。

在进行检测时，必须确保所有的分析数据准确、完整、一致。

LabX 已包含所有的技术控制措施，可支持全球的实验室符合监管要求。完全支持符合数据完整性的 FDA ALCOA+ 要求。用梅特勒-托利多提供的 LabX 验证产品和服务确保您的系统安全，并可以随时进行审计。



## 数据完整性

所有生成的数据和元数据，如日期和时间、用户配方和仪器状态等，均安全地存储在中央数据库中。LabX 从开始到存储全程跟踪您的数据。

- 涵盖 ALCOA 和 ALCOA+ 的所有点
- 集中存储完整的数据，包括元数据



## 符合法规

诸如电子签名与用户管理选项之类的内置安全功能可帮助您符合法规要求，并可确保您的实验室随时做好接受审核的准备。

- 安全可靠的数据库，完全可追溯性
- 审计追踪
- 管理仪器测试过程
- 用户权限
- 审查/批准数据

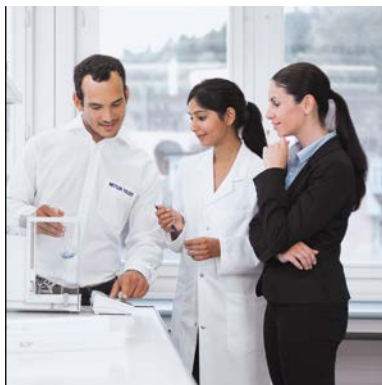


## 验证支持

预定义的验证手册确保验证所有关键方面，并协助合规流程。通过验证用于诸多仪器的一套系统，显著降低总拥有成本。

- 随时可用的验证手册
- 更少的总拥有成本





### 量身定制的服务

我们经过培训、经验丰富的技术专家会提供保持系统合规并且以最佳性能运行所需的一切。

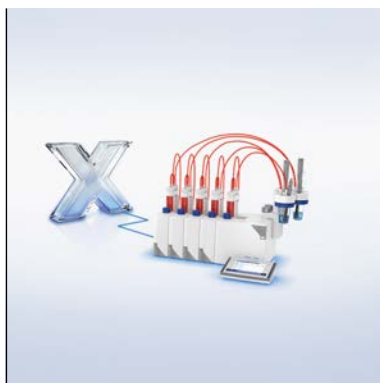
- 维护合同
- 专业安装
- 验证服务
- 现场培训
- 应用开发
- 支持与维护

# 根据您的需求定制 LabX

## 轻装开始，日后扩展

**LabX 完全符合您的要求。与简易或者分布式系统相连。软件提供多种选项，可使您按照自身需求选择更多功能。**

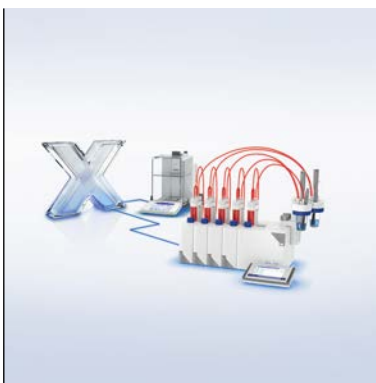
您可以在一台 PC 或网络中的一个或多个服务器上安装 LabX。将一台或多台仪器连接至一套 LabX 系统，并根据您的需要添加额外功能。



### 基本安装检查

从仪器的工作流指导和数据管理等扩展功能中获益。

- 安装在一台 PC 上
- 连接多达 3 个仪器



### 可随时扩展

以附加选件扩展您的 LabX 安装，例如根据您的需求进行用户管理或合规支持。

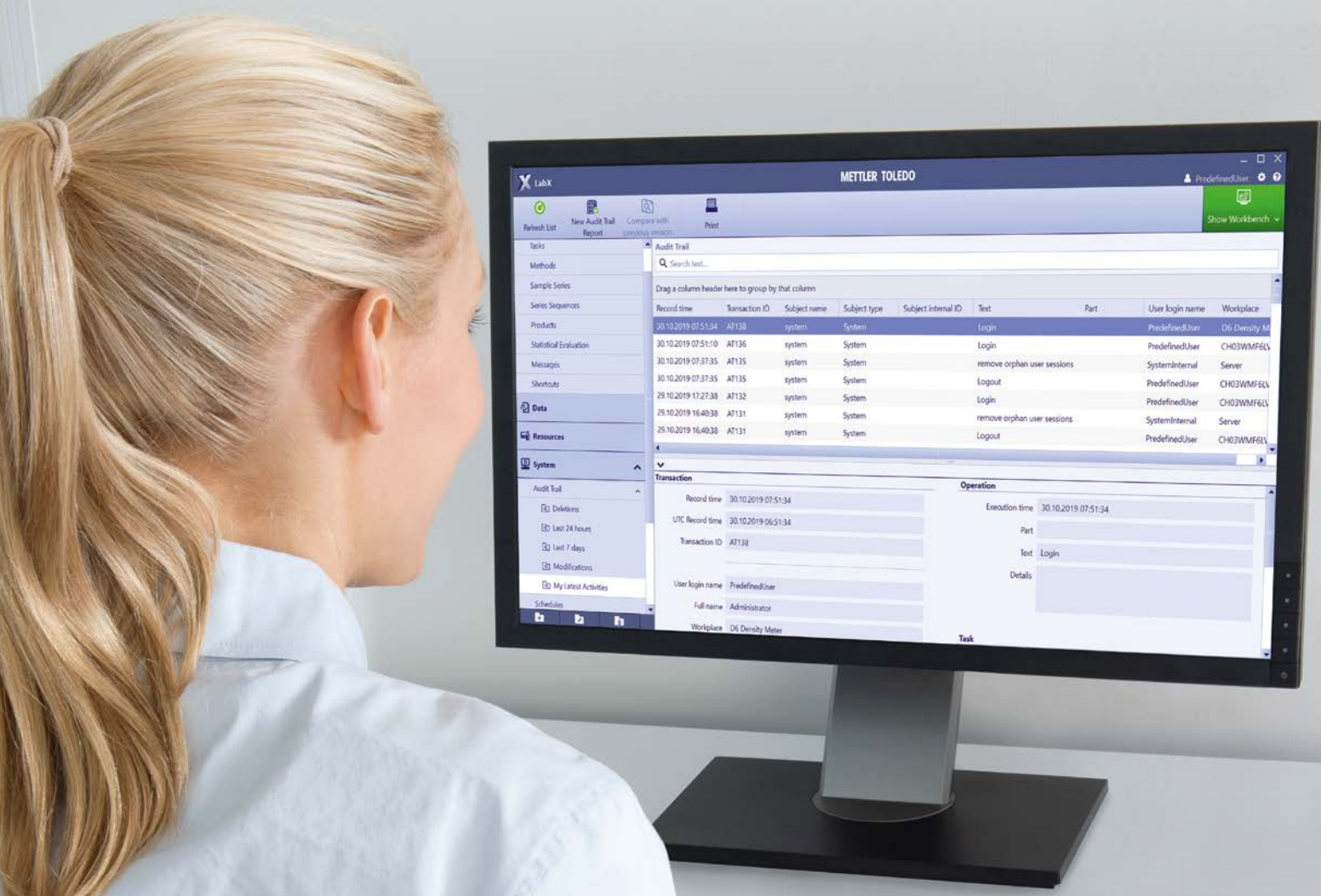
- 利用各种选件扩展功能
- 连接多达 60 个仪器



### 全面网络解决方案

在您公司网络全过程中的 LabX 完整功能中获益。访问来自数个实验室的全部方法，并以精益且安全的方式收集数据。

- 在办公室或实验室工作
- 将数个实验室连接至一套 LabX 系统



### 选件

- 用户管理
- 导入/导出
- 集成
- 统计评估
- 高级报告设计
- 法规

# LabX 实验室软件

## 通过一套系统简化您的实验室



### LabX

提升实验台性能

请访问我们的网站，详细了解 LabX 带给您的优势  
LabX 软件为您的实验室和办公室带来的益处

了解 LabX 带给您的优势  
► [www.mt.com/labx](http://www.mt.com/labx)

[www.mt.com](http://www.mt.com)

访问网站，获得更多信息

 **東南科儀**  
Sinoinstrument Co., Ltd.

# 400-113-3003

广州总部：广州市黄埔区科学大道112号绿地中央广场A1栋2201

北京分公司：北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦D座309室

上海分公司：上海市闵行区申虹路1188弄恒基旭辉中心北楼603室

杭州分公司：浙江省杭州市余杭区五常街道联创街188号贝达梦工场D331室

其他办事处：西安·成都·天津·武汉·重庆·南京·深圳·珠海·中山·惠州·佛山·香港

网 址：[www.sinoinstrument.com](http://www.sinoinstrument.com)

电话：020-66618088

电话：010-62268660

电话：021-52586771

电话：0571-88068711

传真：020-83510388

传真：010-62238297

传真：021-52586778

传真：0571-88068733

邮 箱：[dongnan@sinoinstrument.com](mailto:dongnan@sinoinstrument.com)

