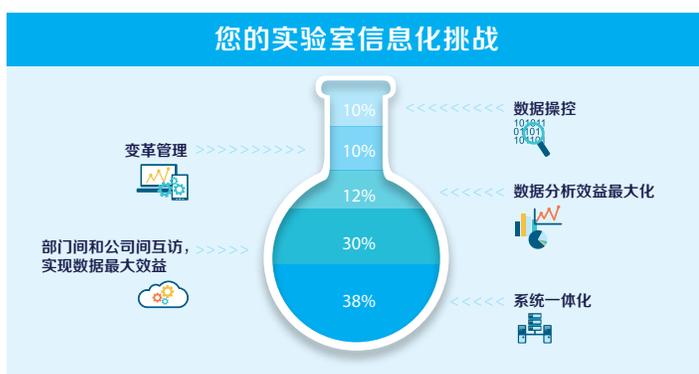


Thermo Scientific Integration Manager 软件

连接您的实验室

关键词

实验室一体化、工作效率、提高生产力、节省成本



一体化实验室是高效并且盈利的实验室。但在如今大多数企业，一体化实验室的理想距离现实还很遥远。

即使企业已投入大量资金购置工具和技术，以改善数据流，提高信息共享程度，优化业务流程，研究表明，38%的实验室主管仍认为一体化是个业务难题。

为充分实现上述投资的价值，公司需要无缝衔接、全面整合的运营，将实验室连接到研发和制造部门，以及外部伙伴、协作机构和承包实验室。只有具备全面的视角，企业才能作出更快、更明智的决定。

Thermo Scientific™ Integration Manager™ 软件帮助实验室充分发挥技术和设备投资的效益。

Integration Manager 是灵活、高效的数据转换工具，在整个企业实现双向数据分配。该系统容易部署，为实验室工作流的各部分提供连接，转换企业任何仪器、服务或第三方企业应用产生的数据。借助 Integration Manager，数据可以在系统间传输，无须考虑每个仪器或人工流程产生的个别输出格式。这包括样本列表、分析结果和处置等分析运作信息。Integration Manager 具备内置可靠度和差错容许功能，即使在最不稳定的网络环境中仍能高效、安全地运行。

Integration Manager 软件帮助实验室充分发挥技术和设备投资的效益。Integration Manager 将实验室与企业数据系统连接，从而综合孤立数据，形成业务全貌，同时还有助于实现人工数据收集流程自动化，提高数据完备性和效率。Integration Manager 让您增强对自身决策的信心，帮助实验室主管从分析迈向行动。

实现实验室投资价值最大化

通过连贯策略，连接实验室信息管理系统 (LIMS)、色谱数据系统 (CDS) 以及企业的其他信息来源（譬如：企业资源规划 ERP 和制造执行系统MES）产生的数据，是现今的一项关键业务驱动因素。

借助 Integration Manager 软件，实验室可以实现仪器的充分利用，并在数据捕获中实施最佳实践。

Integration Manager 将现今的实验室转变成紧密一体化的高产环境。Integration Manager 担当“翻译”角色，充分利用各式各样的商业供应商提供的现有软件系统、数据库和实验室设备。Integration Manager 消除上述仪器、系统和供应商之间存在的传统“语言屏障”，将数据转变成可以在全企业范围内使用的信息。

简单的仪器连接

Orion Star pH和连接数据获取：Station 2



1 

输入或扫描LIMS样本识别码

938498925

最新pH读数：

7.000

最新连接读数：

1413

4 接受读数，发送至LIMS

- 在Station 2对计量表进行校准和归零。
- 读取数值，按下计量表上的“打印”键
- 扫描条形码或将样本识别码输入表格。
- 表格将显示计量表的读数。
- 如果显示的结果可接受—按下“输入”键或点击“接受”按钮

Admin Setup Information

Input_IPO_ID: Station2_In Web Service ID: _____

Output_IPO_ID: Station2_Out

您认为，多大程度的一体化才符合业内标准？

下图表显示实验室还有多大余地，可更充分地实现一体化，提高生产力并节省成本。相比之下，您的实验室处于什么状况？

典型实验室和企业软件安装	尚未与 LIMS 整合的百分比
色谱数据系统	65%
企业资源规划	60%
数据分析/分析软件	65%
制造执行系统	60%
企业内容管理	73%
建模/模拟	80%
电子实验室笔记本	64%
科研数据管理软件	71%
生物信息服务/化学信息服务	79%
其他数据获取软件	61%
总平均值	64%



- 1 对于不能识别样本和检验识别数据的仪器，Integration Manager 通过工作站定制表格，提供 LIMS 的便捷链接。
- 2 索取样本识别码，通过人工手段或条形码阅读器输入识别码。
- 3 输入识别代码后，将从仪器（通过本地或远程 COM 代理）读取多个数据条目，并将其显示于表格。
- 4 如果可以接受，技术人员会将结果送交 LIMS。
- 5 样本数据传输至 LIMS，并可通过 LIMS 提供。

智能一体化驱动 workflow

现今实验室仪器的功能比以往任何时候都要强大。为最大程度利用这些功能，实验室需要智能一体化，以帮助驱动实验室 workflow。Integration Manager 的 Workflow Agents 采用 Microsoft Windows Workflow Foundation 技术，将仪器及其他外部系统与 LIMS 连接。这个灵活的平台使得 Integration Manager 可以方便地对接需要多阶段导入/导出的仪器和系统。

Integration Manager 还将可配置业务逻辑应用于实验室仪器，以进一步实现实验室投资效益最大化。Integration Manager 的 Workflow Agents 可以与终端开展通讯。这些终端传输数据，不能只靠简单的推送和提取方式。例如，Integration Manager 的 Workflow Agents 可以引导用户完成智能平衡流程，或者与一系列个别网页服务方法通讯，以便从外部系统提取数据。

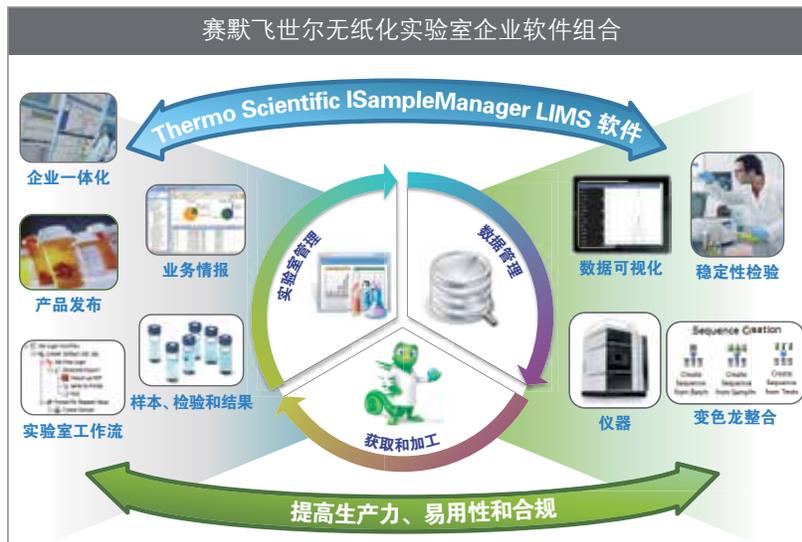
借助 Integration Manager，实验室可以充分利用自身的仪器系统，执行数据获取的最佳效果。

通过自动化，提高数据完备性和效率

对于许多企业来讲，数据收集和汇总是效率低下的人工流程。将海量的结构化和非结构化数据提炼出相关信息，既枯燥乏味又容易出错。由于数据格式和应用软件经常不相容，不能很好整合，科研人员没有统一办法汇总自己在某个地点的全部工作成果。所有这一切都会妨碍作出有效的业务决定及提高投资回报率 (ROI)。

Integration Manager 帮助企业减少或消除低效环节或容易出错的流程，同时帮助实现数据收集常规的标准化。

Integration Manager 通过流程自动化以减少人工数据处理。实现数据收集和汇总的自动化之后，实验室可以提高效率，减少错误。Integration Manager 帮助企业减少或消除低效环节或容易出错的流程，同时帮助实现数据收集常规的标准化。结果是提高数据的完备性，增强决策的信心，帮助实验室主管从分析迈向行动。



无纸化实验室利用各种机会，实现实验室与企业一体化，并消除容易出错的人工纸面流程，实现系统自动化。虽然大多数公司投资仪器和软件解决方案于许多实验室、制造和企业本身以改进运营，但这些系统并非无缝整合，因此会产生数据孤岛或者孤立的信息储存库，它们无法彼此通讯。通过运营自动化及上述个别解决方案的一体化，企业可以减少纸面作业，提高效率 and 产出，自动做到监管合规，降低成本，促进协作，并做出更快、更明智的业务决定。



赛默飞
官方微信



赛默飞
实验室信息化

想要了解更多, 请访问: thermofisher.com/digitalscience

ThermoFisher
SCIENTIFIC