

功能

环境相关的显示: 为您企业内的所有相似资产、设备、站点、分公司等创建一个显示，然后借助 PI Asset Framework (AF) 模型利用该显示动态分析所有相似资产。只需简单单击，显示中的数据即会根据用户从集成的 PI AF 资产列表中所选的内容进行更新，用户可以方便快捷地将各种资产的当前数据和历史值进行比较。

基于门户的可视化: 使用 PI WebParts 将 PI ProcessBook 显示提供给 Microsoft® SharePoint® Portal 中的用户或通过 PI RtPM Business Package 将 PI ProcessBook 显示提供给 SAP NetWeaver Portal 中的用户，从而充分利用您的 PI ProcessBook 显示。

PI Notifications: 通过“通知”和“联系人”窗口查看当前或历史通知事件并与之交互。可将通知的时间背景应用到当前显示或一组打开的显示中。通过 Microsoft Office Communicator 联系对同一通知感兴趣的其他联系人。

详细信息: 通过可选的表格视图，用户能够查看所选显示符号所代表的数据或对数据进行加注。注释可用于记录评论、事件说明、原因代码等。

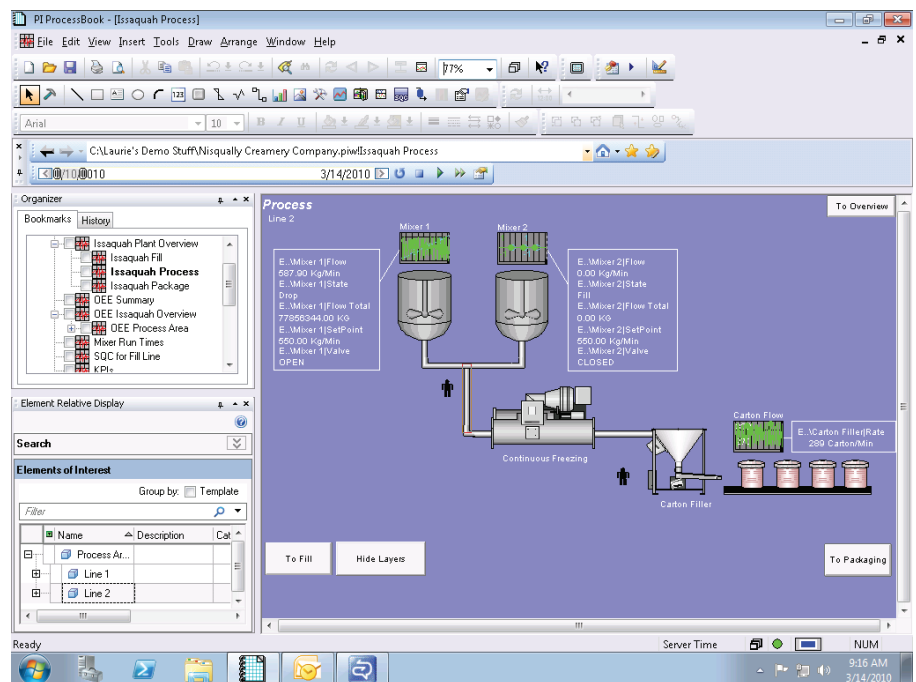
高级集成: PI ProcessBook 显示支持链接网页、Microsoft Word 文档、Microsoft Excel 文件（或其他可通过命令行访问的应用程序），以及对 ODBC 数据源和 PI AF 数据进行直接访问，因此用户可以将其他系统中的信息与 PI System 数据无缝地集成到一起。

业务挑战

当今的业务可以产生大量数据，这些数据详细地描述了流程执行方式的方方面面。但这种极具价值的信息本身并不一定具有意义和可操作性。企业需要能够采用可清晰表明其含义、允许进行比较和分析并且可在事件发生时快速响应的方式来显示流程数据。数据所有者应当能够按自身需求轻松创建和修改数据显示，并与相关人员随时随地共享这些显示。

PI ProcessBook 概述

作为 OSIsoft PI System 易于使用的图形显示接口，PI ProcessBook 使高效显示 PI System 和其他源中的实时和历史数据成为可能。这些交互式图形显示可以按需修改、保存并与企业内的其他人员共享。利用与 PI ProcessBook 无缝集成的 Microsoft Visual Basic® for Applications, 构建显示的人员能够利用可执行批次和其他类型分析的 PI System 加载项和/或编写可自动生成显示和趋向图的脚本。尽管系统已填充并显示了实时数据以及多年的历史数据，但是您的用户还需要采用趋向图、条形图、数据值、动态符号等形式来查看这些数据。借助 PI ProcessBook, 用户即可查看提供分析和状态信息的汇总数据并深入查看操作人员所用的详细显示。



PI ProcessBook 显示可用作摘要视图或详细的分析视图

技术组件

绘图和设计工具: PI ProcessBook 中包含综合全面的绘图工具和具有 3,000 多个图像的集成符号库, 这些符号都具有填充样式、方向选项、趋向图、条形图等可配置的特征, 可帮助您快速轻松地创建综合显示。

SQC 分析: PI ProcessBook 包含内置的 Statistical Quality Control (SQC) 分析工具。借助该工具, 用户可以用八种类型的控制图表显示数据, 以及显示 PI System tag, 手动输入或来自 ODBC 数据集中的值的控制界限。

VBA 和 ActiveX: PI ProcessBook 包含内置的 Microsoft Visual Basic® for Applications (VBA), 它是一个 ActiveX® 控件容器。借助该工具, 用户可以通过集成 ActiveX 控件组件和编写可自动生成显示和趋向图等项目的脚本来自定义他们的显示。只要具有网络连接且 VBA 或 ActiveX 功能完整可用, 用户即可以通过 PI ActiveView, PI ActiveView Web 部件 (PI WebParts 的组成部分) 和 RtActiveView iView (PI RtPM Business Package 的组成部分) 在网页中利用此个性化功能。

访问 ODBC 数据源: PI ProcessBook 能够访问所有使用 Microsoft 开放式数据库连接 (Microsoft Open Database Connectivity, ODBC) 的数据库, 包括 SQL Server。

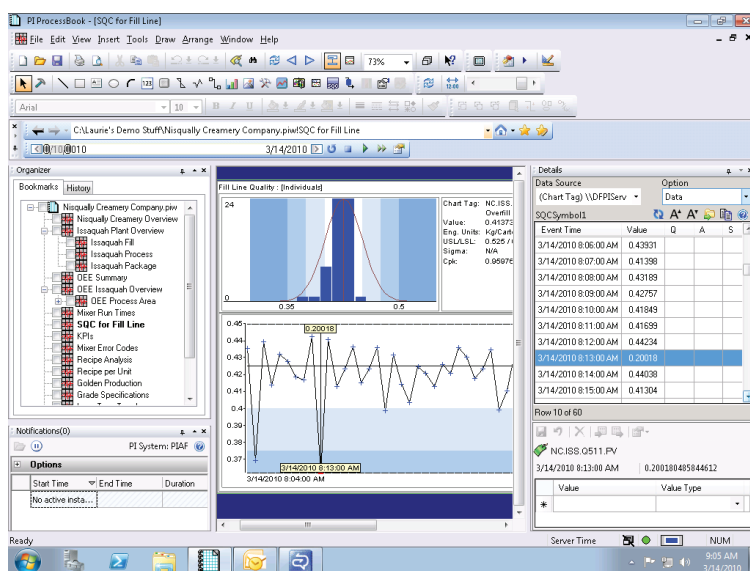
优势

即时的洞察力和增强的管理性。 借助 PI ProcessBook, 用户可以从任何一台 PC 实时查看数据、即时将当前值与历史值进行比较、快速深入发掘以确定问题根源并对关键值和事件作出恰当的响应。

有意义且相关信息。 利用结构化元数据生成显示, 可增强对流程的认识以及内容显示的一致性。

高质量的图形显示。 通过允许用户采用其需要的方式查看所需数据来为用户授权。借助 PI ProcessBook, 您可以创建并查看具有专业外观的强大显示, 这些显示中包含分析信息和可视化工具, 其中包括滚动趋向图、实时视频、三维视觉、SQC 图表、XY 图、批次分析、数据值、图表等。

无限制的可用性。 用户可将 PI ProcessBook 显示信息粘贴到 Word 文档或 Outlook 电子邮件消息等 Microsoft Office 应用程序中, 从而与非 PI ProcessBook 用户共享 PI ProcessBook 数据。PI ProcessBook 显示还可以通过 PI WebParts 或 PI RtPM Business Package 提供给门户网站用户, 或通过 PI ActiveView 提供给网络中的非门户网站用户。



带有详细信息的 PI SQC

关于 OSIsoft

OSIsoft (www.osisoft.com) 提供的 PI System 是一种管理实时数据和事件、适用于企业基础架构的行业标准。OSIsoft PI System 部署在全球 107 个国家, 广泛应用于制造、能源、公用设施、生命科学、数据中心、设备及加工行业。在如此大规模应用的背后, 是 OSIsoft PI System 对于数据的完善保护, 以及在企业范围内对运行、制造和业务数据的完美呈现。PI System 可帮助用户更好地管理资产、降低风险、遵从法规、改善流程、推动创新、实时制定业务决策, 并发掘具有价值的业务和市场机遇。OSIsoft, LLC 成立于 1980 年, 总部设在美国加利福尼亚州圣莱安德罗市, 是一家业务遍布全球的私营企业。