Bluehill® Central

简化测试管理

INSTRON®

Bluehill® Central

简化测试管理

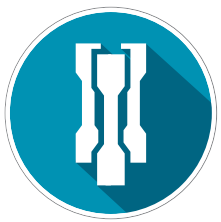
75 逾年来，Instron® 品牌凭借自身所生产的世界尖端机械测试系统，获得广泛认可。
我们的系统由行业专家设计而成，经主要标准组织的常务成员审查，并由熟练且经验丰富的
服务技术人员组成的全球网络提供支持。这种全面的方法使我们能够为英斯特朗的
每个系统提供无可匹敌的行业和应用专业技术知识，支持系统的整个生命周期。

1500 多名员工
高学历、经验丰富和
多元化的人才队伍

代表 **160 个国家/地区**，
支持 **40 多种语言**

全球已安装
50,000 多个系统

逾 75 年的工程和
制造测试系统



多样化的产品系列，
适用于全球几乎所有
市场和行业

Bluehill® Central

简化测试管理

Bluehill Central 是一个实验室管理工具，支持对与多个英斯特朗测试系统相关的 Bluehill Universal 软件应用程序的远程集中化管理。

Bluehill Central 允许实验室负责人远程管理所有的 Bluehill Universal 用户、测试模板、结果、文件修订批准，以及多个英斯特朗系统的审计跟踪数据。

可追溯性
执行远程电子签名并查看审计跟踪数据。

TRENDTRACKER
追踪一段时间内的结果趋势，以做出更明智的决策。

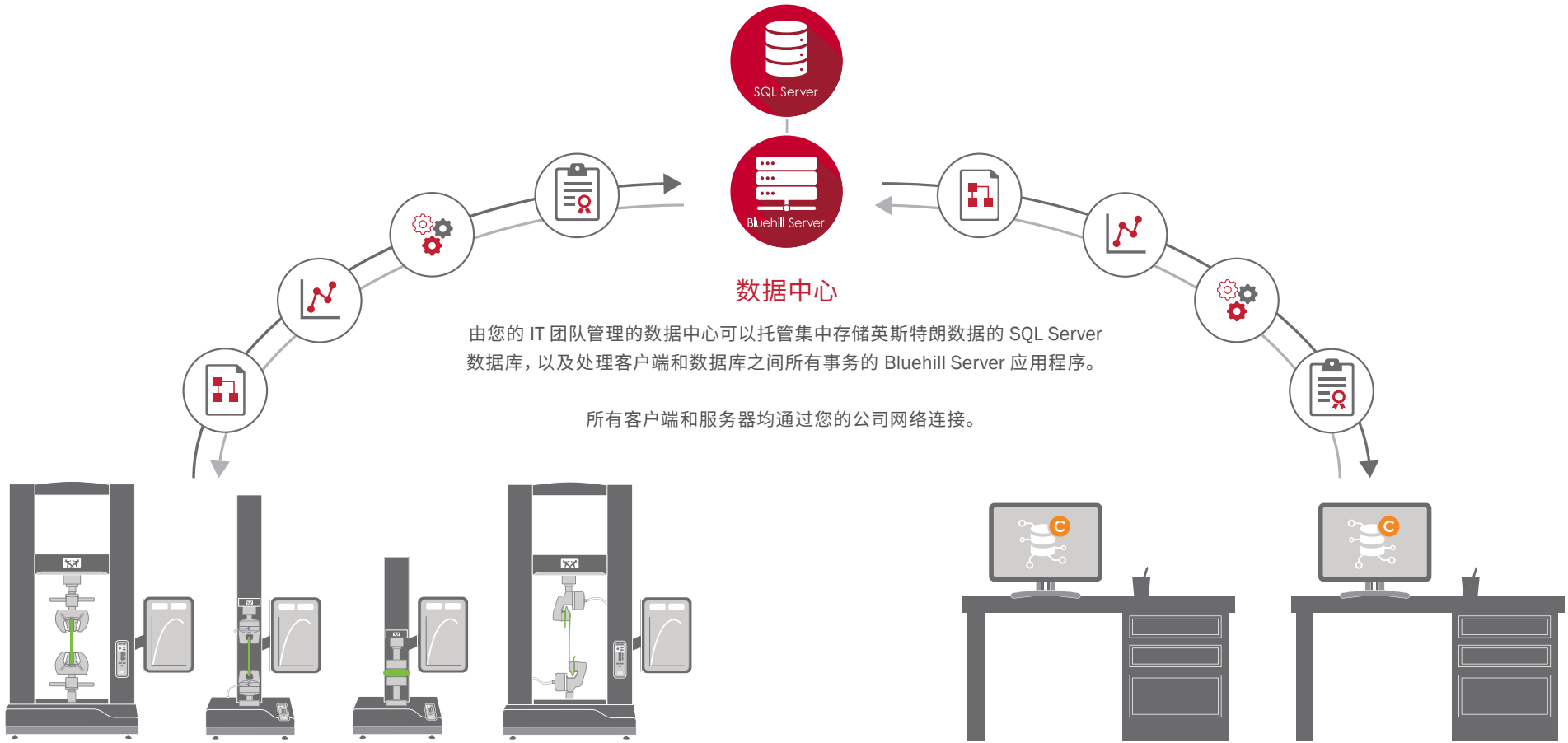
实验室管理
在一个集中的位置管理您所有的 Bluehill® 文件。

设置
配置用户管理和其他英斯特朗系统设置。

工作原理

Bluehill® Central 架构

Bluehill Central 使用客户端/服务器网络在 Microsoft® SQL Server 数据库中存储所有共享数据、文件和设置。在将 Bluehill Universal 连接到您实验室的 Bluehill Central 服务器时，每个测试系统会从集中式数据库发送并接收数据，从而消除变更的风险和本地管理每个系统的负担。



数据中心

由您的 IT 团队管理的数据中心可以托管集中存储英斯特朗数据的 SQL Server 数据库，以及处理客户端和数据库之间所有事务的 Bluehill Server 应用程序。

所有客户端和服务器均通过您的公司网络连接。

实验室

运行 Bluehill Universal 的 PC 均具有访问 Bluehill Central 数据库的 Central 插件。PC 连接至公司网络。

办公室

您可以从 Bluehill Central 的查看器中远程访问文件和设置。离线 Bluehill Universal 许可可用于编辑方法和查看样本。

团队

Bluehill® Central

Bluehill Central 允许将用户群体组织到共享公共文件和设置的团队中。操作员对文件的权限和访问由其团队来确定。这样可以让实验室根据使用系统的小组灵活地支持不同工作流程和设置。

成员
具有个性化权限的个人用户。

测试系统
您实验室中连接到 Bluehill Central 的英斯特朗机架。

文件
Bluehill 方法、报告模板、PDF 报告，或者其他英斯特朗相关的文件。

审计跟踪
团队成员执行的行动记录。

设置
安全类型、文件批准，以及其他团队级别的设置。

BLUEHILL CENTRAL 团队

关键要点

流程灵活性

每个团队都可以配置自己的团队成员、权限、文件系统和签名要求，以便轻松支持多个流程。

易于达到合规性

团队可以指定所需的签名数量以及哪些审查小组负责执行对每种 Bluehill 文件的审查。审计跟踪显示活跃团队（即当前用户的团队）的条目，以便仅显示相关数据。

降低成本

对多个工作流程的集中支持使得管理英斯特朗系统更简单快速，并且降低了出错的风险，所有这些都可以降低实验室的总体成本。

实验室管理

Bluehill® Central

实验室管理模块包含存储在数据库服务器上的 Bluehill Central 的文件存储库。已连接的英斯特朗机架可以访问数据库以运行受控的测试方法或者导出结果。

集中式文件存储

管理保存到数据库的所有文件。文件和文件夹结构可以按照您的需求配置。

查看修订历史

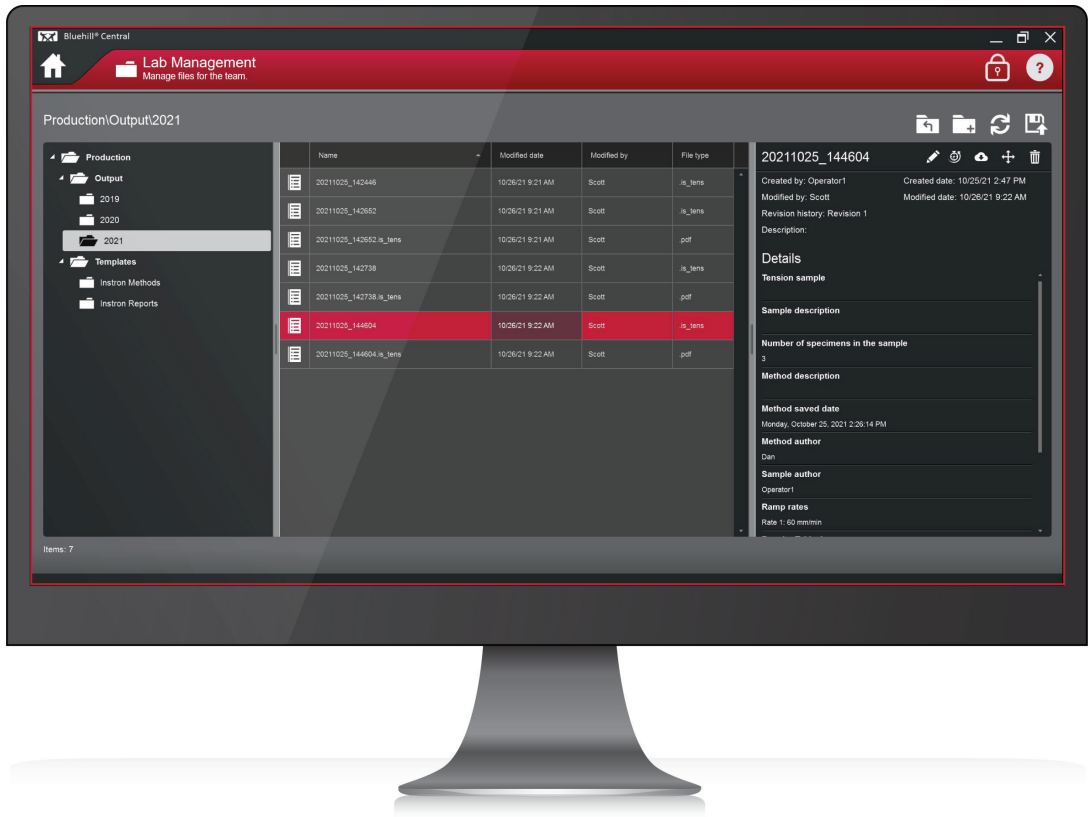
每个 Bluehill 文件包含文件历史，详细说明了与文件每次修订相关的所有变更。

下载文件

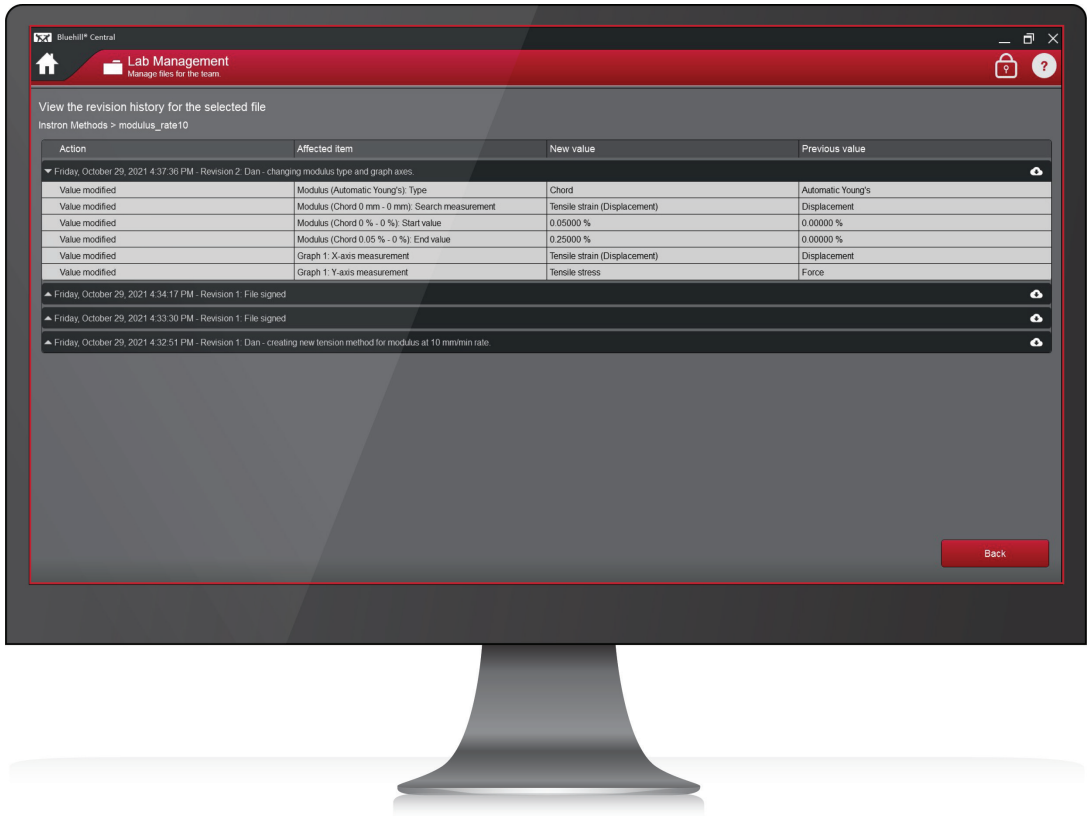
您可以下载保存到数据库的文件的最新版本和以前的版本。

上传文件

您可以上传测试模板或其他文件，以启用对所有已连接系统的共享访问。



实验室管理独立于每个团队。在机架上登录 Bluehill Universal 时，您选择的团队会指定您可用的文件系统。虽然为团队提供了默认文件夹模板和输出，但您可以自由配置最适合您实验室的文件夹结构。



除了可以管理您的英斯特朗文件外，实验室管理还允许您快速查看 Bluehill® 文件的修订历史——方法、样本和报告模板。如果需要，您可以轻松从数据库中下载文件，包括之前所有的修订版本。

实验室管理模块

关键要点

已验证的工作流程

所有测试系统均有权访问相同的实验室管理文件数据库，确保正在使用已批准的方法，并将结果发送到相同的位置。

数据完整性

集中和安全的方法以及修订历史可以让您的实验室完全信任所有数据。需要调查时，您可以轻松搜索非计划变更。

注意：实验室管理模块使用 Bluehill Universal 的附加组件“可追溯性 + 实验室管理”（Central 插件）存储来自英斯特朗系统的数据。

可追溯性

Bluehill® Central

Bluehill Central 中的可追溯性模块允许您远程审查并电子签署 Instron® 系统上发生的测试方法修改、样本数据和 Bluehill 文件的其他变更。当文件提交供审查并且用户已经批准或者拒绝该文件时，电子邮件通知会提醒相应的人员，从而加速审查流程。

远程审查文件变更

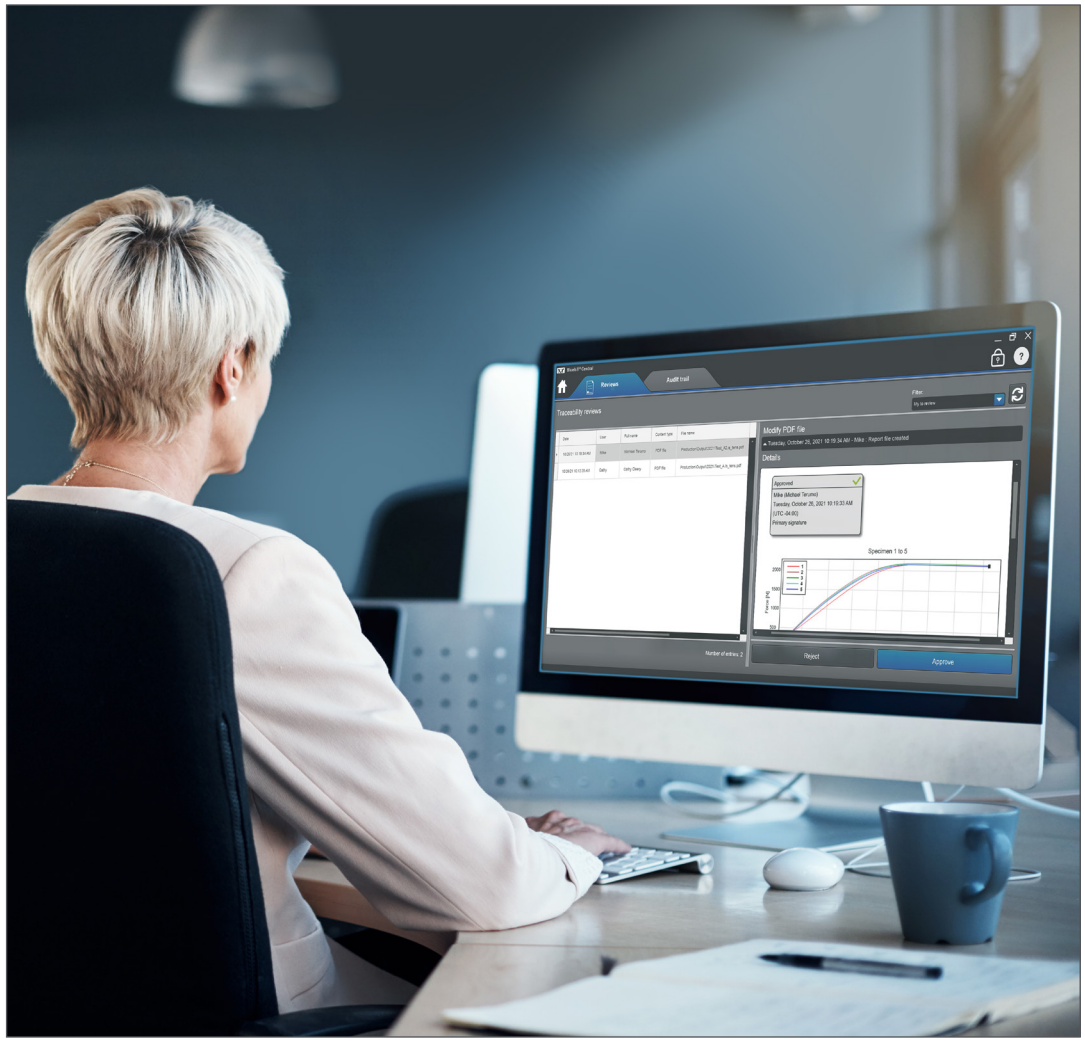
在办公桌前对所有已连接系统进行文件审查。

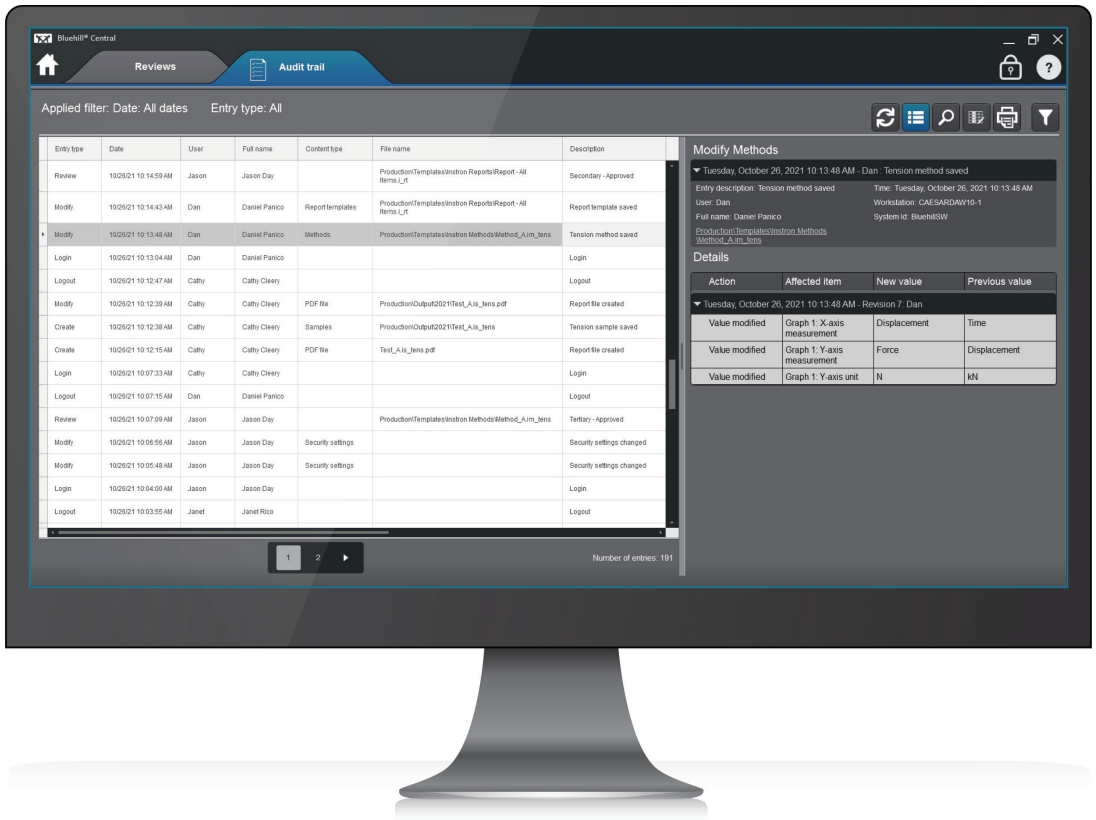
筛选和打印审计跟踪

查询、筛选和打印所有已连接测试系统的审计跟踪。

查看审计跟踪项目的详细信息

详细信息窗格提供与所选审计跟踪条目相关的更多信息。





审计跟踪是一个安全、可搜索的系统交互存储库，可以让您了解何人何时在您的英斯特朗系统上做了何事，及其原因。每个审计跟踪条目捕获用户名、日期、时间、受影响的项目、新的值、以前的值，以及相关的评论。在查看审计跟踪时，显示的条目与活跃团队相关。

可追溯性模块

关键要点

易于达到合规性

集中式审计跟踪、电子签名、修订历史和用户管理使得您的团队更易于遵守法规。

已验证的工作流程

所有的测试系统均可访问已批准的方法，以确保测试数据不会受到质疑。结果保存在安全的数据库中，并且可以获得批准（如需要）。

降低成本

综合的合规解决方案降低了导致重新测试甚至产品找回的非计划变更的风险。

注意：可追溯性模块使用 Bluehill® Universal 的附加组件“可追溯性 + 实验室管理（Central 插件）显示来自英斯特朗系统的数据。

TRENDTRACKER

Bluehill® Central

Bluehill Central 中的 TrendTracker 模块加速了您实验室的数据分析工作流程。直观的界面可以让您跨多个样本和测试系统快速搜索一段时间内的结果。告别单调乏味的文件搜索和数据复制粘贴。

多样本数据分析

对多个测试系统产生的多个样本的结果执行数据分析。

可定制的查询

创建由测试参数或结果确定的查询，提供对于趋势和异常值的洞察。

可视化绘图

绘制各种图表类型以使数据集可视化。

导出数据

将数据导出至 CSV 文件，并在 Minitab® 等应用程序中打开，作进一步分析。

创建图表、条形图和控制图，查看产品质量是否符合规格限制。使用批量导出实用程序将样本文件添加到数据库中，使您从第一天起就可以利用存档分析功能。

在表格视图内，可将列标题拖至分组区域，按列对数据进行分组。此外，也可对子组以及整个数据集应用描述性统计，如平均值和标准偏差。

TRENDTRACKER 模块

关键要点

强大的见解

从所有系统中导出结果并远程分析，以跟踪一段时间内数据的趋势，从而做出更加明智的决策。

降低成本

在第三方软件中分析来自多个系统的结果效率低下，并且对于维持实验室周转也是一种挑战。TrendTracker 简化了分析流程，实现更快速的业务决策，并且提高了总体生产力。

注意：TrendTracker 模块借助 Bluehill® Universal 的附加组件 TrendTracker（Central 插件）查询来自 Instron 系统的数据。

设置

Bluehill® Central

Bluehill Central 中的设置允许您远程为所有已连接系统配置团队设置，从而消除本地管理每个测试系统的负担。要配置的公共项目包括团队成员及其权限、可追溯性签名、TrendTracker 数据库和电子邮件通知。

团队管理

向现有团队中添加用户或者创建新团队。

用户权限

根据需要授予或者限制用户访问权限。

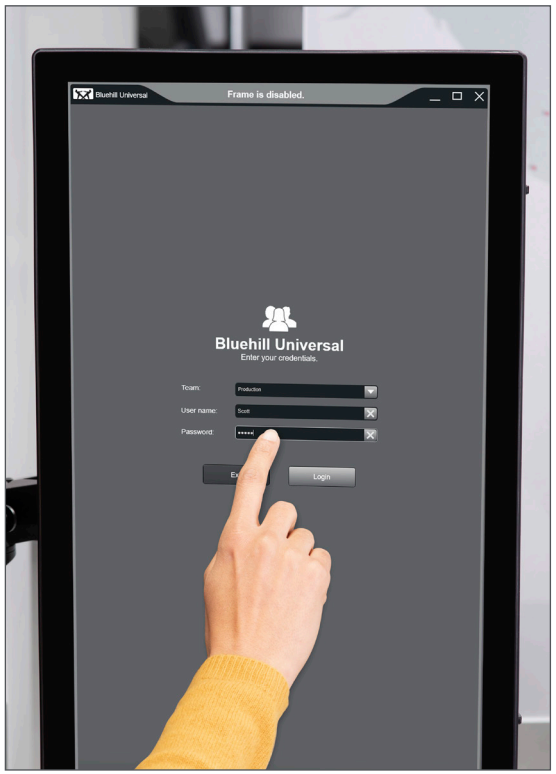
配置可追溯性

配置电子签名的数量以及每种文件类型的审查人小组。

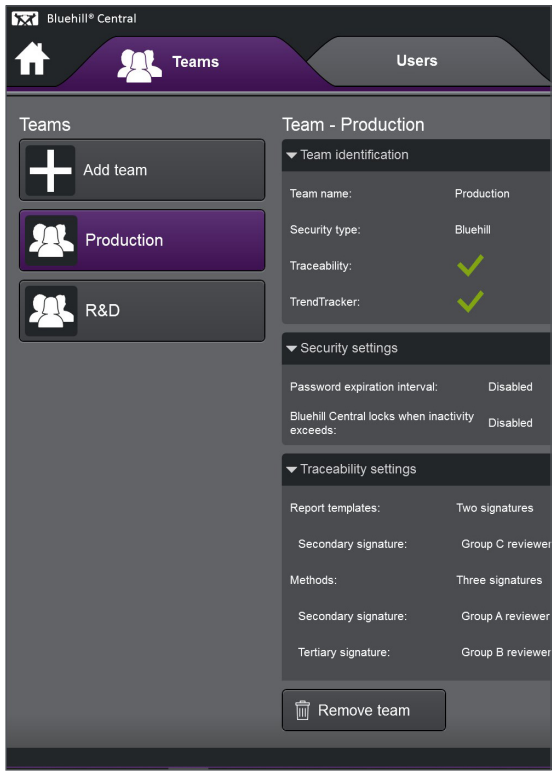
配置 TrendTracker

为 TrendTracker 数据设置数据库。

Bluehill® Central 提供两种安全类型：Windows® Active Directory 和 Bluehill Security。Active Directory 将身份验证链接到您域上的用户，允许您在 Bluehill Universal 和 Bluehill Central 中使用您的 Windows 登录。或者，Bluehill Security 允许实验室创建用户并分配特定于 Bluehill 的权限。



在登录 Bluehill Universal 和 Bluehill Central 时，用户选择一个团队。



Bluehill Central 管理员用户可以查看所有活跃的团队并创建新团队。

设置模块

关键要点

易于达到合规性

远程访问用户管理和签名设置可以让您无需踏出办公室便可维护适当的安全政策。

数据完整性

限制未经培训的用户访问并要求在使用方法进行测试之前审查变更，可以加强测试的可靠性。

流程灵活性

控制系统使用和签署要求的设置特定于每个团队，在必要时使其安全或者不受限制。

注意：设置是 Bluehill Central 中的一个标准模块。

世界标准

我们的声誉取决于数据的完整性。从原始测试数据的测量到结果生成，我们设计并制造了完整的数据完整性链（例如：载荷传感器、传感器调节和软件）。此外，我们每年校准超过 90,000 个传感器，累积的不确定性最低。

30,000+

我们每年在全球范围内服务并校准 30,000 多个正在使用的英斯特朗系统。

96%

《财富》100 强全球最大的制造公司名单中，有 96% 的公司使用英斯特朗测试系统。

18,000+

自 1975 年以来，英斯特朗系统在 18,000 多项专利中被引用。

www.instron.com

英斯特朗是 Illinois Tool Works Inc. (ITW) 的注册商标。此处引用的其他标识英斯特朗产品和服务的名称、徽标、图标和标记均为 ITW 的商标，在未获得 ITW 书面许可的情况下，不得使用。所列的其他产品和公司名称为其各自公司的商标或商号。版权所有 © 2022 Illinois Tool Works Inc。保留所有权利。本文件中所示的所有规格如有变更，恕不另行通知

BluehillCentral_BrochureV2_ZH-CN