

Bluehill® Central

簡化您的測試管理





Bluehill® Central

簡化您的測試管理



75 年來，Instron® 品牌因生產世界上最先進的機械測試系統而得到廣泛認可。我們的系統由行業專家設計，由主要標準組織的活躍成員審查，並由技術嫻熟、經驗豐富的服務技術人員組成的全球網絡提供支持。這種全面的方法使我們能夠為每個 Instron 系統提供無與倫比的行業和應用專業知識，旨在在其整個生命週期內提供支持。



1500+ 受過高等教育、
經驗豐富且多元化的員工隊伍



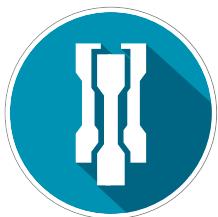
代表160 個國家，
講40+多種語言



50,000+ 系統
全球安裝



75+ 多年的
工程和製造測試系統



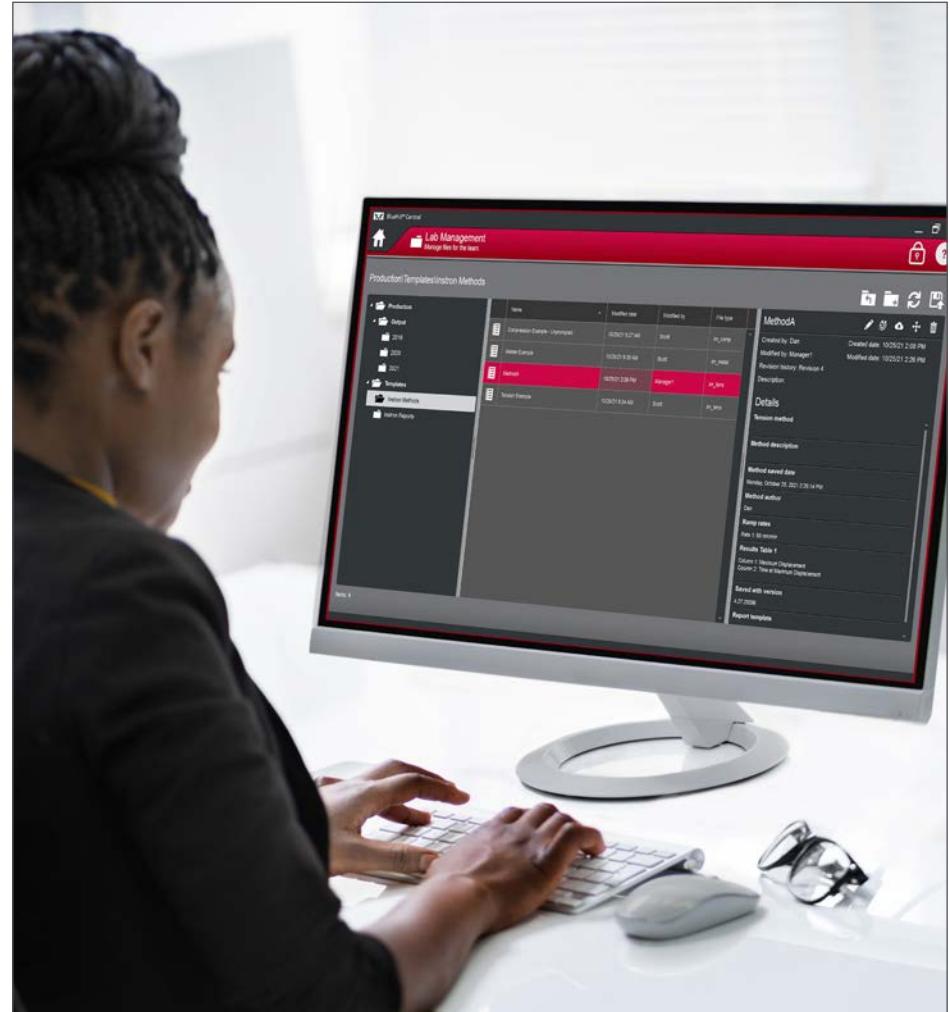
幾乎適用於所有全球市場
和行業的多樣化產品系列

BLUEHILL® CENTRAL

簡化您的測試管理



Bluehill Central 是一種實驗室管理工具，可以對與多個 Instron 測試系統關聯的 Bluehill Universal 軟件應用程序進行集中遠程管理。



Bluehill Central 允許實驗室管理員遠程管理來自多個 Instron 系統的所有 Bluehill Universal 用戶、測試模板、結果、文件修訂批准和審計跟蹤數據。



可追溯性

執行遠程電子簽名並查看審計跟蹤數據。

潮流追蹤者

跟蹤結果隨時間變化的趨勢，以做出更明智的決策。

實驗室管理

在一個集中位置管理您的所有 Bluehill® 文件。

設置

配置用戶管理和其他 Instron 系統設置。

怎麼運行的

Bluehill® 中央架構

Bluehill Central 使用客戶端/服務器網絡將所有共享數據、文件和設置存儲在 Microsoft SQL Server 數據庫中。當 Bluehill Universal 連接到您實驗室的 Bluehill Central 服務器時，每個測試系統都會從中央數據庫發送和接收數據，從而消除變化的風險和本地管理每個系統的負擔。



Bluehill Central 允許將用戶組組織成共享通用文件和設置的團隊。操作員的權限和對文件的訪問權限由其團隊定義。這使您的實驗室可以靈活地支持不同的工作流程和設置，具體取決於使用該系統的小組。



工藝靈活性

每個團隊都可以配置自己的團隊成員、權限、文件系統和簽名要求，以輕鬆支持多個流程。



易於合規

團隊可以指定所需簽名的數量以及負責對每種類型的 Bluehill 文件執行審核的審核組。審計跟蹤顯示來自活動團隊（即當前用戶的團隊）的條目以僅呈現相關數據。



降低成本

對多個工作流程的集成支持使管理 Instron 系統更容易、更快捷，並降低出錯風險——所有這些都是降低實驗室總體成本的方法。

成員
具有個性化權限的個人用戶。

測試系統
您實驗室中的 Instron 框架連接到 Bluehill Central。



審計追蹤
記錄團隊成員執行的操作。

文件
Bluehill 方法、報告模板、PDF 報告或其他 Instron 相關文件。

設置
安全類型、文件批准和其他團隊級別的設置。



實驗室管理

Bluehill® Central

實驗室管理模塊包含 Bluehill Central 的文件存儲庫，存儲在數據庫服務器上。連接的 Instron 框架可以訪問數據庫以運行受控測試方法或導出結果。

集中文件存儲

管理所有保存到數據庫的文件。可以配置文件和文件夾結構以滿足您的需要。



查看修訂歷史

每個 Bluehill 文件都包含其歷史記錄，詳細說明與文件的每個修訂相關的所有更改。



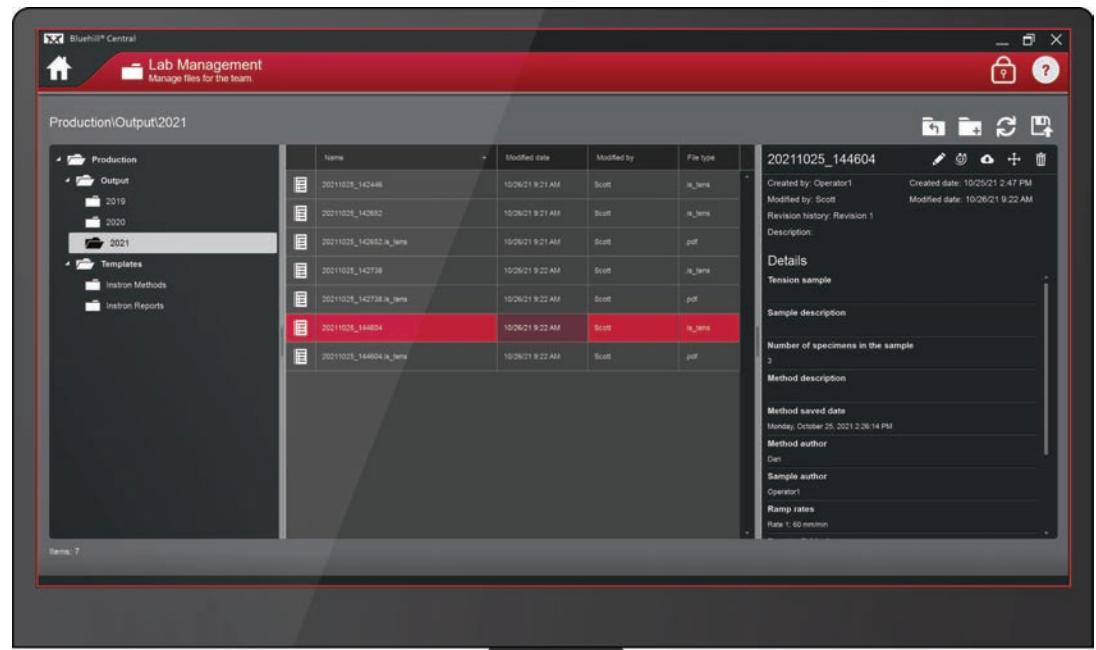
下載文件

您可以下載保存到數據庫的文件的最新和先前修訂。

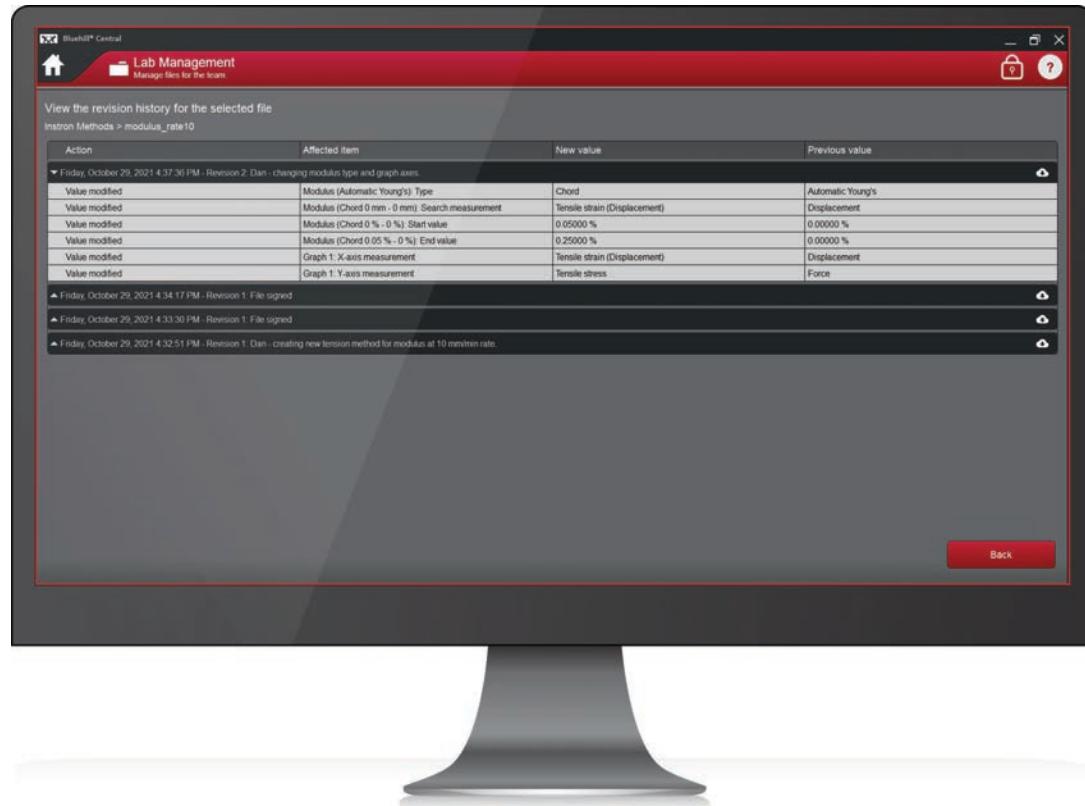


上傳文件

您可以上傳測試模板或其他文件以啟用對所有連接系統的共享訪問。



實驗室管理，獨立於每個團隊。在框架上登錄 Bluehill Universal 時，您選擇的團隊會決定您可以使用的文件系統。雖然為團隊提供了默認文件夾模板和輸出，但您可以自由配置最適合您實驗室的文件夾結構。



除了管理您的 Instron 文件外，Lab Management 還允許您快速查看 Bluehill 文件的修訂歷史 - 方法、樣品和報告模板。如果需要，您可以輕鬆地從數據庫下載文件 - 包括所有先前的修訂。



經過驗證的工作流程

所有測試系統都可以訪問同一個實驗室管理文件數據庫，確保使用經過批准的方法並將結果發送到同一位置。



數據的完整性

集中和安全的方法和修訂歷史讓您的實驗室相信所有數據都是可信的。當需要調查時，您可以輕鬆搜索意外更改。

注意：實驗室管理模組使用 **Traceability + Lab Management**（中央插件）存儲來自 Instron 系統的數據，這是 Bluehill Universal 的一個附加組件。



可追溯性

Bluehill® Central

Bluehill Central 中的 Traceability 模組允許您遠程審查和電子簽核測試方法修改、樣本數據以及 Instron® 系統上發生的 Bluehill 文件的其他更改。電子郵件通知通過在提交文件以供審閱以及用戶批准或拒絕文件時提醒適當的人員來加快審閱過程。

遠程查看文件更改

在您舒適的辦公桌前對所有連接的測試系統執行文件審查。



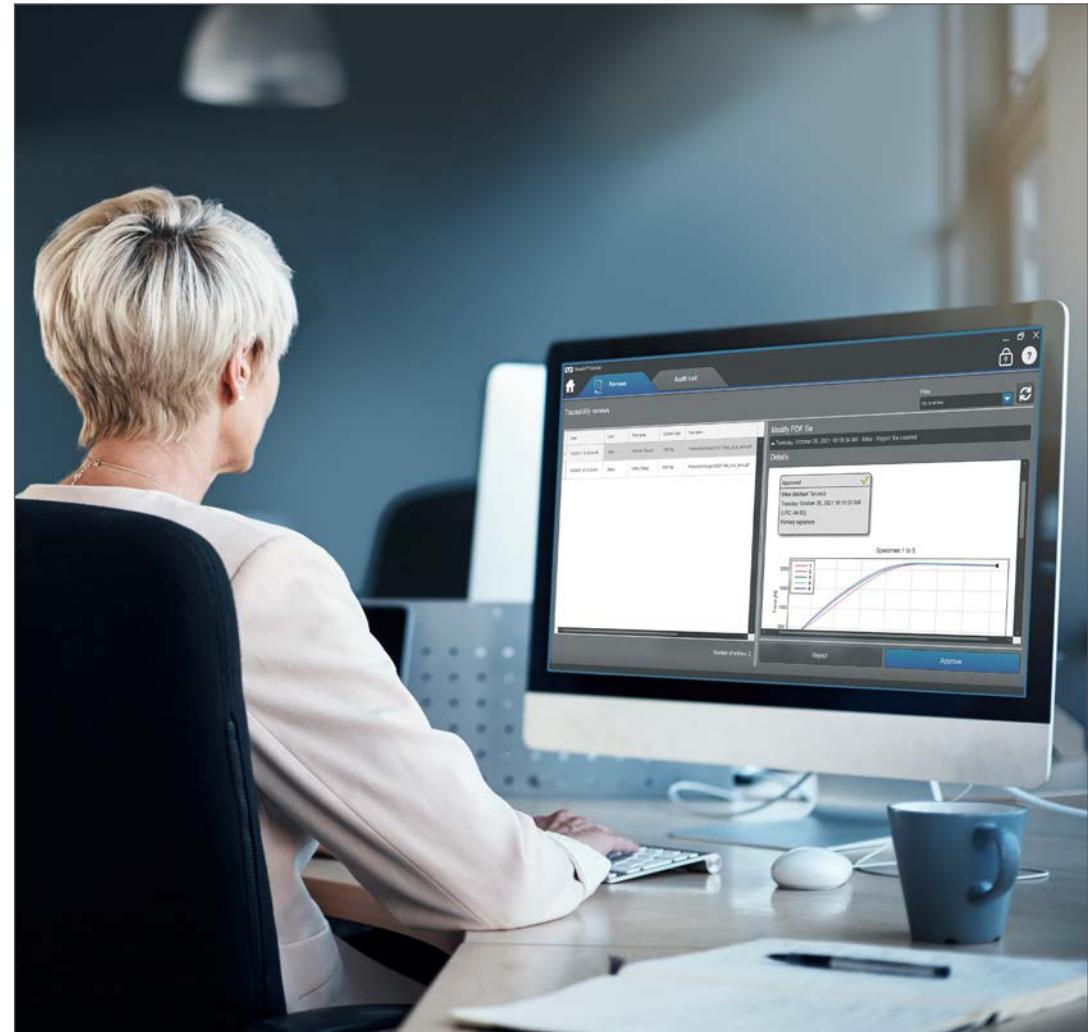
過濾和打印審計追蹤

查詢、過濾和打印所有連接的測試系統的審計追蹤。



查看審計追蹤項目的詳細信息

詳細信息窗格提供與所選審計追蹤條目相關的更多信息。



追溯模組

關鍵要點



易於合規

集中的審計跟蹤、電子簽名、修訂歷史和用戶管理使您的質量團隊的法規遵從變得簡單。



經過驗證的工作流程

所有測試系統共享對已批准方法的訪問權限，以確保測試數據不會受到質疑。結果保存在安全數據庫中，如果需要，可以批准。

審計跟蹤是一個安全且可搜索的系統交互存儲庫，使您可以了解誰在您的 Instron 系統上做了什麼、何時以及為什麼。每個審計跟蹤條目都會捕獲用戶名、日期、時間、受影響的項目、新值、先前值和相關評論。查看審計跟蹤時，顯示的條目與活動團隊相關聯。



降低成本

集成的合規性解決方案可降低意外更改導致重新測試甚至產品召回的風險。

注意：Traceability 模組顯示來自帶有 Traceability + Lab Management（中央插件）的 Instron 系統的數據，這是 Bluehill® Universal 的一個附加組件。



潮流追蹤者

Bluehill® Central

Bluehill Central 中的 TrendTracker 模組可加速您實驗室的數據分析工作流程。直觀的界面讓您可以快速搜索、顯示和分析隨時間變化的跨多個樣本和測試系統的結果。告別繁瑣的文件搜索和數據複製貼上。



多樣本數據分析

對多個測試系統生成的多個樣本的結果進行數據分析。



可定制的查詢

創建由測試參數或結果定義的查詢，以提供對趨勢和異常值的見解。



可視化繪圖

繪製各種圖表類型以可視化數據集。



導出數據

將數據導出到 CSV 文件並在 Minitab 等應用程序中打開它以進行進一步分析。



創建圖形、條形圖和控製圖，以查看產品質量如何衡量您的規格限值。使用批量導出實用程序將現有樣本文件添加到數據庫中，使您從第一天起就可以利用存檔分析功能。



Within the tabular view you can group the data by any column by simply dragging the column header to the grouping area. You can also apply descriptive statistics, like mean and standard deviation, to subgroups, as well as to the entire dataset.



強大的洞察力

從所有系統導出結果並進行遠程分析以跟蹤數據隨時間變化的趨勢，從而做出更明智的決策。



降低成本

在第三方軟件中分析來自多個系統的結果可能效率低下，並且隨著實驗室的周轉率而難以維持。TrendTracker 簡化了分析過程，支持更快的業務決策並提高整體生產力。

注意：TrendTracker 模組使用 TrendTracker (Central 插件) 從 Instron 系統查詢數據，TrendTracker 是 Bluehill® Universal 的一個插件。



設置

Bluehill® Central

Bluehill Central 中的設置允許您為所有連接的系統遠程配置團隊設置，從而消除本地管理每個測試系統的負擔。要配置的常見項目包括團隊成員及其權限、Traceability 簽名、TrendTracker 數據庫和電子郵件通知。



團隊管理

將用戶添加到現有團隊或創建新團隊。



用戶權限

根據需要授予或限制用戶訪問權限。



配置可追溯性

為每個文件類型配置電子簽名的數量和審閱者組。



配置TrendTracker測試結果 管理軟體

為 TrendTracker 數據設置數據庫。



設置模塊

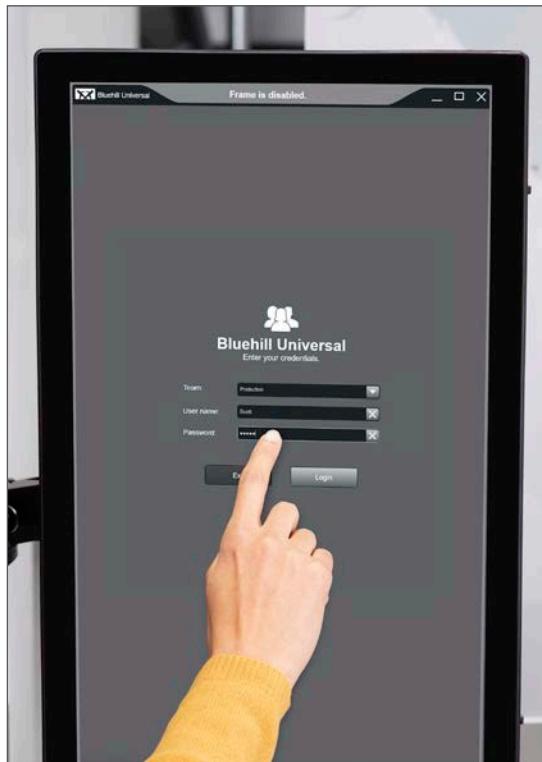
關鍵要點



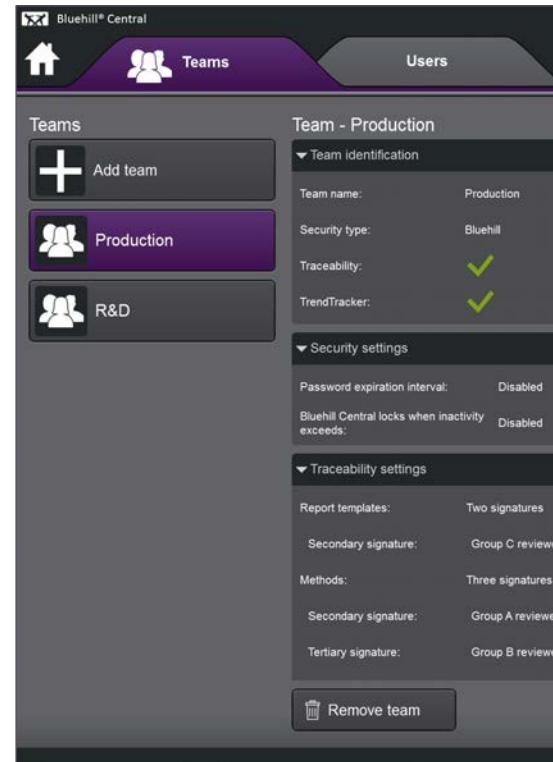
易於合規

遠程訪問用戶管理和簽名設置使您無需離開辦公室即可維護適當的安全策略。

Bluehill® Central 提供兩種安全類型：Windows® Active Directory 和 Bluehill Security。Active Directory 將身份驗證鏈接到區域中的用戶，允許您在 Bluehill Universal 和 Bluehill Central 中使用 Windows 登錄。或者，Bluehill Security 允許實驗室創建用戶並分配特定於 Bluehill 的權限。



Users choose a team when logging in to Bluehill Universal and Bluehill Central.



Bluehill Central admin users can view all active teams and create a new team.



數據完整性

限制未經培訓的用戶的訪問並要求在使用方法進行測試之前對更改進行文件審查可提高測試的可靠性。



流程靈活性

控制系統使用和簽核要求的設置因每個團隊而異——根據需要使它們盡可能安全或不受限制。

注意：設置是 Bluehill Central 中的標準模組。



THE WORLD STANDARD

We stake our reputation on the integrity of data. From the measurement of primary test data to result generation, we design and manufacture the full data integrity chain (e.g. load cells, sensor conditioning, and software). Additionally, we calibrate more than 90,000 of these sensors annually with the lowest accumulated uncertainty.

30,000+

We service and calibrate more than 30,000 Instron systems in active use worldwide every year.

96%

96% of the Fortune 100 list of the world's largest manufacturing companies use Instron test systems.

18,000+

Instron systems have been cited in more than 18,000 patents since 1975.