

Bluehill® Central

Semplifica la gestione dei test





Bluehill® Central

Semplifica la gestione dei test



Da oltre **75 ANNI** il marchio Instron® è ampiamente riconosciuto per la produzione di alcuni dei sistemi di test meccanici più avanzati al mondo. I nostri sistemi sono progettati da esperti del settore, verificati da membri attivi delle principali organizzazioni di standard e supportati da una rete globale di tecnici dell'assistenza qualificati ed esperti. Questo approccio globale ci consente di supportare ogni sistema Instron con un livello ineguagliabile di competenza nel settore e nelle applicazioni, con la prospettiva di offrire supporto per tutta la loro durata.



Più di 1.500 dipendenti

Una forza lavoro altamente istruita, esperta e diversificata



Rappresentiamo 160

paesi, parliamo
più di 40 lingue



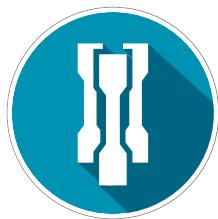
Più di 50.000 sistemi

installati in
tutto il mondo



Oltre 75 anni

di sistemi di
test ingegneristici
e produttivi



Gamma di prodotti diversificata

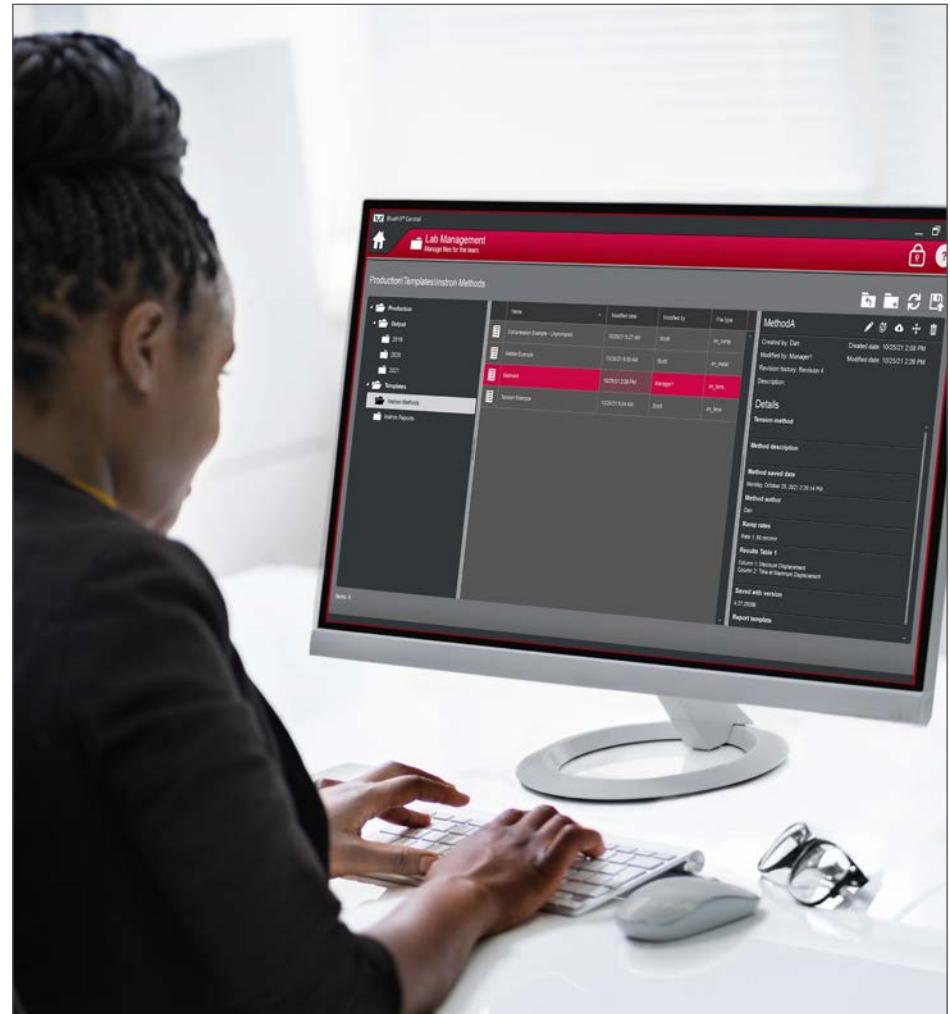
per quasi tutti i mercati
e i settori globali

BLUEHILL® CENTRAL

Semplifica la gestione dei test



Bluehill Central è uno strumento di gestione del laboratorio che consente di gestire in modo centralizzato e in remoto le applicazioni software Bluehill Universal associate a più sistemi di test Instron.



Bluehill Central permette ai responsabili di laboratorio di gestire in remoto tutti gli utenti Bluehill Universal, i modelli di test, i risultati, le approvazioni delle revisioni dei file e i dati delle operazioni effettuate da più sistemi Instron.

TRACCIABILITÀ
Applica firme elettroniche remote e visualizza i dati delle operazioni effettuate.

TRENDTRACKER
Tieni traccia delle tendenze dei risultati nel tempo per prendere decisioni più informate.

GESTIONE DEL LABORATORIO
Gestisci tutti i file Bluehill® in una posizione centralizzata.

IMPOSTAZIONI
Configura la gestione degli utenti e altre impostazioni del sistema Instron.

The screenshot shows a computer monitor displaying the Bluehill Central software. The interface has a dark grey header with the INSTRON logo. Below the header are four colored cards representing different features:

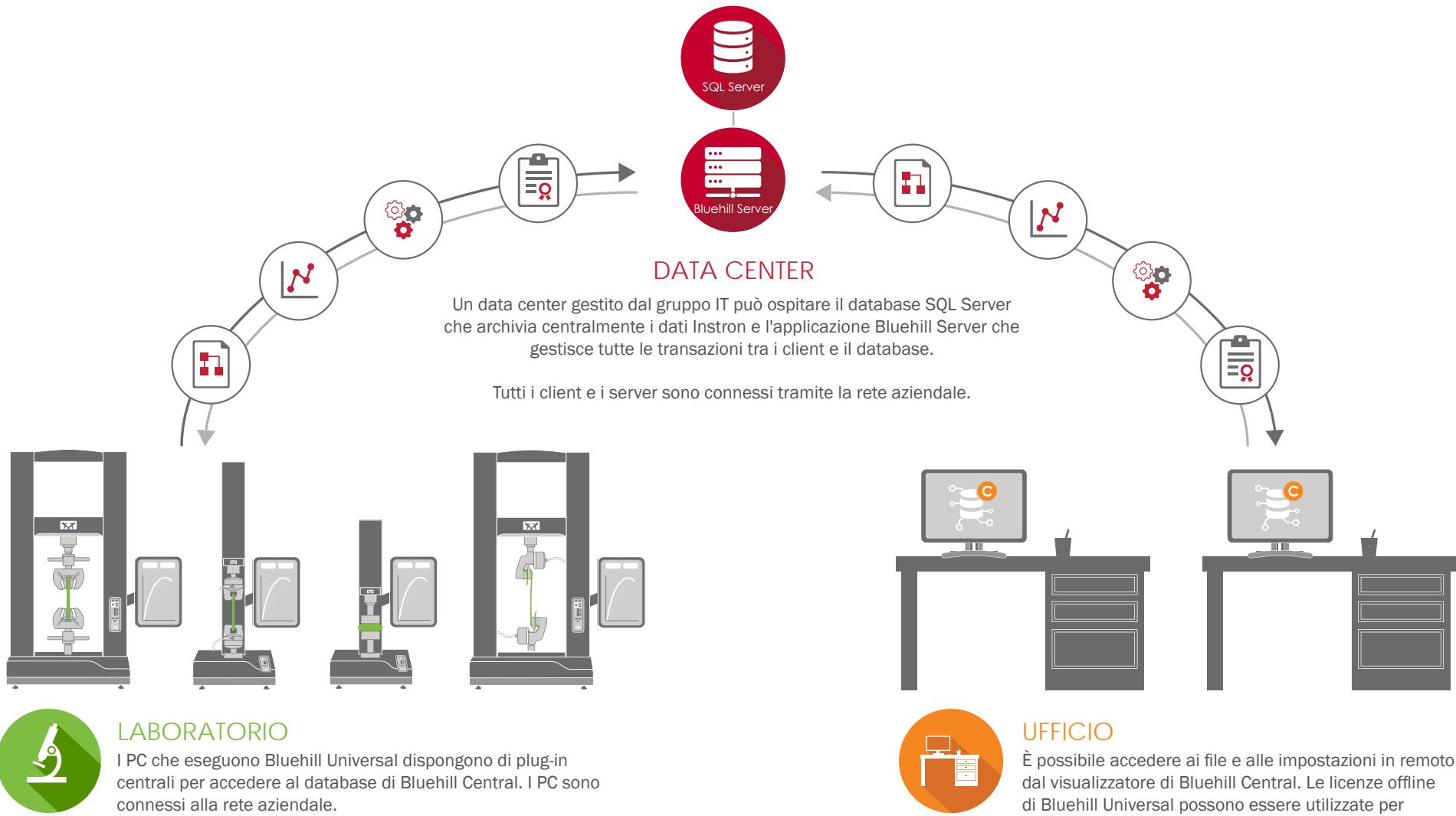
- Lab Management** (Red): Manage files for the team.
- Traceability** (Blue): View the team's audit trail and electronically sign documents under review.
- TrendTracker** (Green): Analyze results across multiple samples saved to the TrendTracker database.
- Settings** (Orange): Manage settings for the team.

The monitor sits on a white desk next to a silver keyboard and a silver mouse. At the bottom left of the screen, there is a user profile icon and the text "Jason - Production Logout".

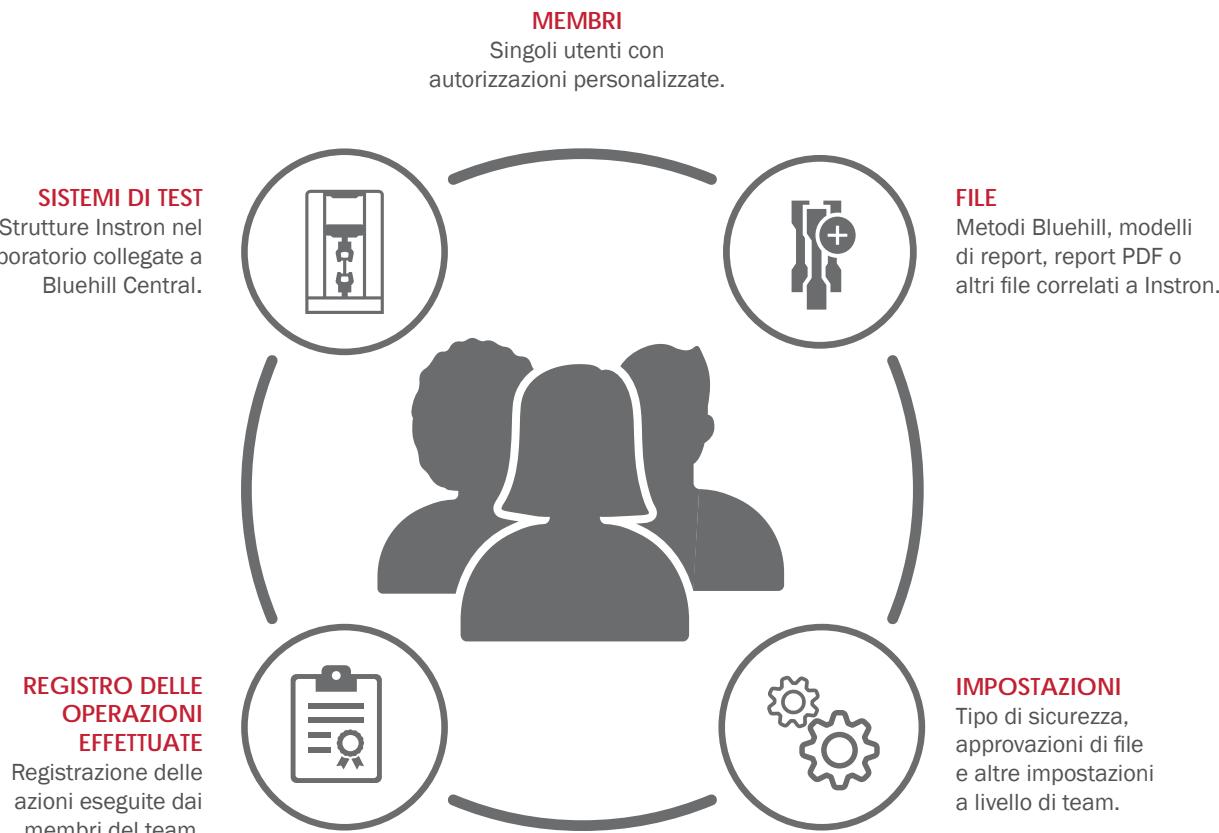
COME FUNZIONA

Architettura di Bluehill® Central

Bluehill Central utilizza una rete client/server per archiviare tutti i dati, i file e le impostazioni condivise su un database Microsoft® SQL Server. Quando Bluehill Universal è connesso al server Bluehill Central del laboratorio, ogni sistema di test invia e riceve dati dal database centralizzato, eliminando il rischio di variazione e l'onere di gestire localmente ciascun sistema.



Bluehill Central consente di organizzare gruppi di utenti in team che condividono file e impostazioni comuni. Le autorizzazioni di un operatore e l'accesso ai file sono definiti dal team di appartenenza. Ciò offre al laboratorio la flessibilità di supportare flussi di lavoro e impostazioni diverse a seconda del gruppo che utilizza il sistema.



TEAM BLUEHILL CENTRAL

Elementi chiave



FLESSIBILITÀ DEL PROCESSO

Ogni team può essere configurato riguardo ai propri membri del team, alle autorizzazioni, al file system e ai requisiti di firma per consentire il supporto di più processi senza sforzo.



FACILITÀ DI CONFORMITÀ

I team possono specificare il numero di firme richieste e quali gruppi di revisione sono responsabili dell'esecuzione di una revisione per ogni tipo di file Bluehill. Il registro delle operazioni effettuate visualizza le voci del team attivo (ovvero il team dell'utente corrente) per presentare solo dati pertinenti.



RIDUZIONE DEI COSTI

Il supporto integrato di più flussi di lavoro semplifica, velocizza e riduce il rischio di errore allo scopo di ridurre il costo complessivo del laboratorio.



GESTIONE DEL LABORATORIO

Bluehill® Central

Il modulo Gestione del laboratorio (Lab Management) contiene l'archivio dei file di Bluehill Central, il quale viene archiviato sul server del database. Le strutture Instron connesse possono accedere al database per eseguire metodi di test controllati o esportare i risultati.

Archiviazione dei file centralizzata



Gestisci tutti i file salvati nel database. La struttura di file e cartelle può essere configurata in base alle proprie esigenze.

Visualizzare la cronologia delle revisioni



Ogni file Bluehill contiene la sua cronologia, dettagliando tutte le modifiche associate a ciascuna revisione del file.

Scaricare file

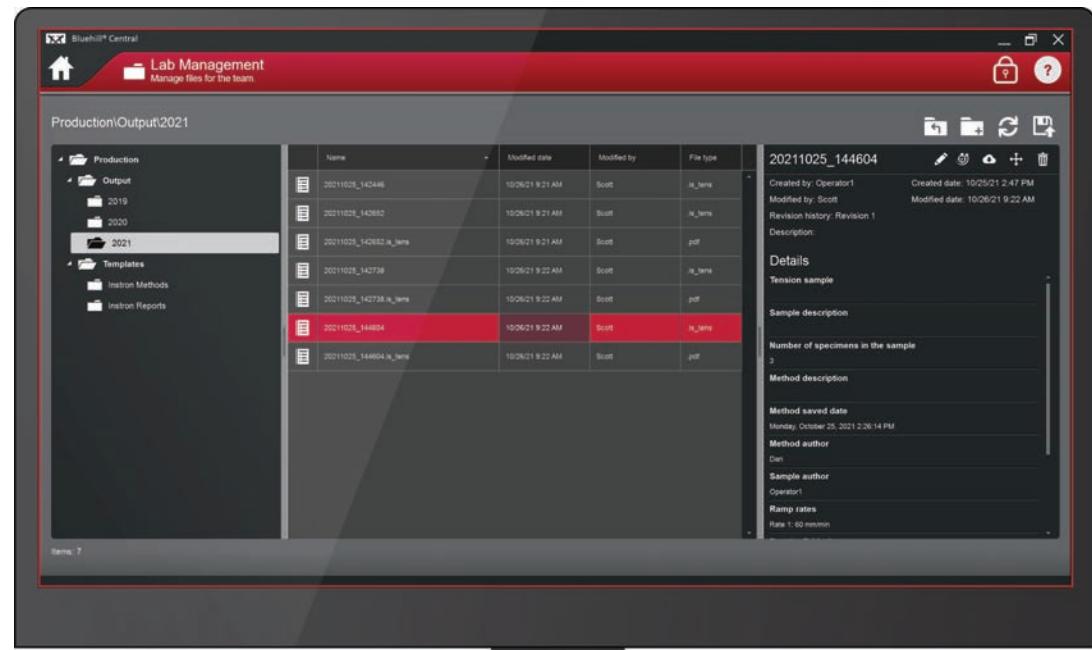


È possibile scaricare le revisioni più recenti e precedenti dei file salvati nel database.

Caricare file



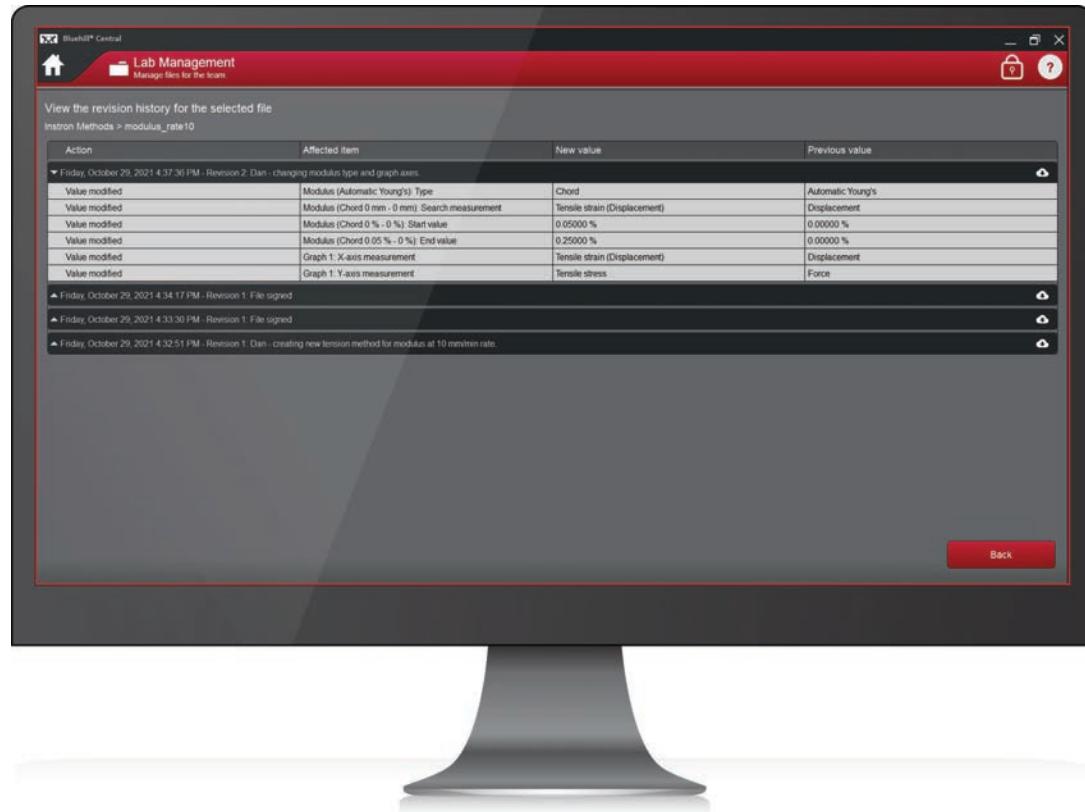
È possibile caricare modelli di test o altri file per abilitare l'accesso condiviso a tutti i sistemi connessi.



La gestione del laboratorio, è indipendente per ogni team. Quando accedi a Bluehill Universal su una struttura, il team che scegli determina il file system che hai a disposizione. Nonostante ai team vengono fornite le cartelle predefinite Modelli e Uscita, è possibile configurare una struttura di cartelle più adatta al tuo laboratorio.

MODULO DI GESTIONE DEL LABORATORIO

Elementi chiave



Oltre a gestire i file Instron, Gestione del laboratorio consente di visualizzare rapidamente la cronologia delle revisioni di Bluehill® file: metodi, esempi e modelli di report. E se necessario, è possibile scaricare facilmente i file dal database, comprese tutte le revisioni precedenti.

FLUSSI DI LAVORO CONVALIDATI

Tutti i sistemi di test hanno accesso allo stesso database di file di Gestione del laboratorio, assicurando che vengano utilizzati metodi approvati e che i risultati vengano inviati alla stessa posizione.



INTEGRITÀ DEI DATI

Metodi sicuri e centralizzati, oltre alla cronologia delle revisioni, offrono al laboratorio la certezza che tutti i dati possono essere considerati attendibili. Quando sono necessarie indagini, è possibile cercare facilmente modifiche non intenzionali.

Nota: il modulo Gestione del laboratorio memorizza i dati dei sistemi Instron con Tracciabilità + Gestione del laboratorio (plug-in centrale), un componente aggiuntivo di Bluehill Universal.



TRACCIABILITÀ

Bluehill® Central

Il modulo Tracciabilità (Traceability) in Bluehill Central consente di revisionare in remoto e firmare elettronicamente le modifiche ai metodi di test, i dati di esempio e altre modifiche ai file Bluehill che si verificano sui sistemi Instron®. Le notifiche e-mail accelerano il processo di revisione avvisando le persone appropriate quando un file viene inviato per la revisione e quando un utente lo ha approvato o rifiutato.



Revisionare le modifiche ai file in remoto

Esegui revisioni dei file da tutti i sistemi di test collegati comodamente dalla tua scrivania.



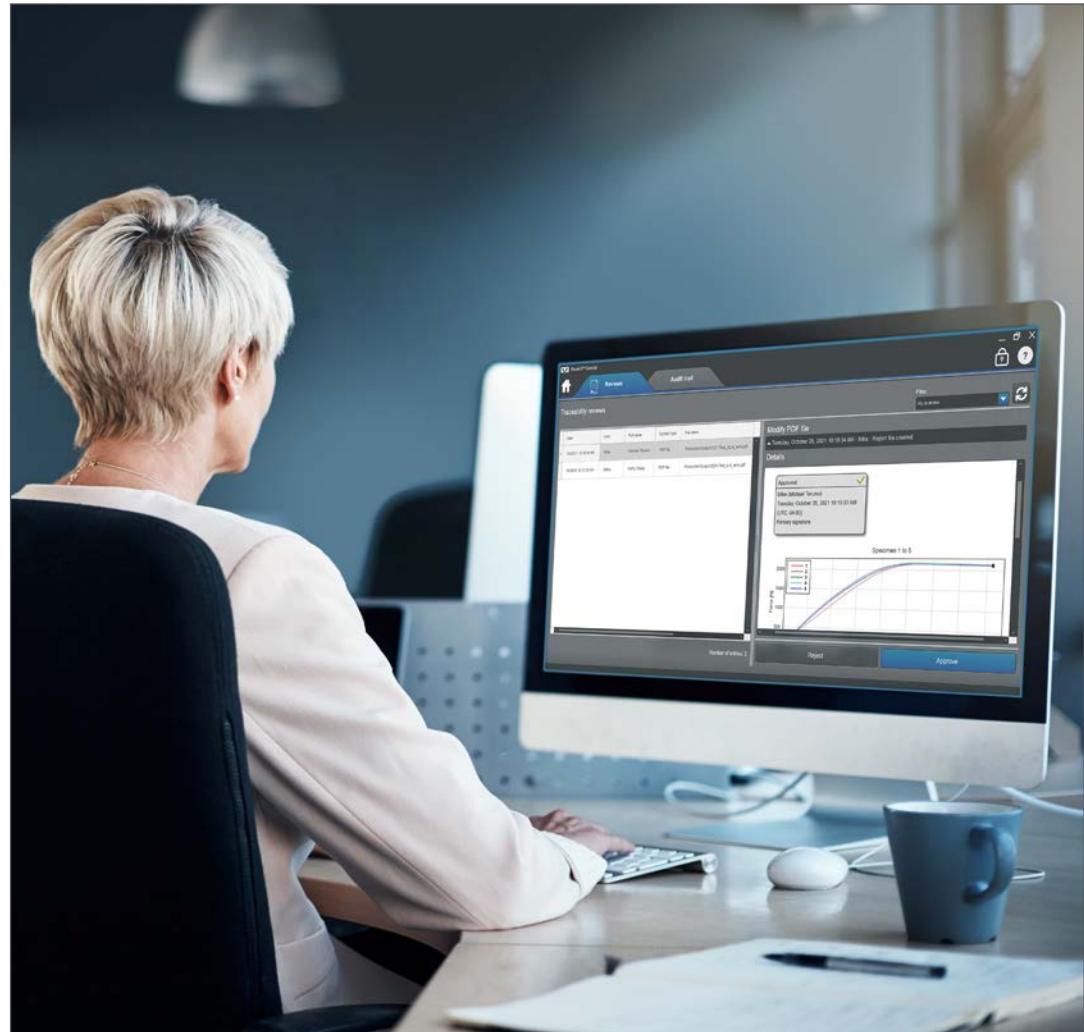
Filtrare e stampare il registro delle operazioni effettuate

Interroga, filtra e stampa il registro delle operazioni effettuate di tutti i sistemi di test collegati.



Visualizzare i dettagli degli elementi del registro delle operazioni effettuate

Il pannello dei dettagli fornisce ulteriori informazioni associate alla voce del registro delle operazioni effettuate selezionata.



MODULO DI TRACCIABILITÀ

Elementi chiave



FACILITÀ DI CONFORMITÀ

Registri delle operazioni effettuate centralizzati, firme elettroniche, cronologia delle revisioni e gestione degli utenti semplificano la conformità normativa per il tuo team di qualità.



FLUSSI DI LAVORO CONVALIDATI

Tutti i sistemi di test condividono l'accesso a metodi approvati per garantire che i dati di test non possano essere messi in discussione. I risultati vengono salvati in un database sicuro e, se necessario, possono essere approvati.



RIDUZIONE DEI COSTI

Una soluzione integrata di conformità riduce il rischio di modifiche non intenzionali che causano nuovi test o addirittura richiami dei prodotti.

The screenshot shows the Bluehill Central software interface. On the left, there's a navigation bar with 'Reviews' and 'Audit trail'. Below it, a table lists various system events with columns for 'Entry type', 'Date', 'User', 'Full name', 'Content type', 'File name', and 'Description'. Some entries include screenshots of the modified files. On the right, a modal window titled 'Modify Methods' shows a specific entry from October 26, 2021, at 10:13:48 AM, made by user Dan. It details the revision of a tension method, showing the old and new values for 'Graph 1: Y-axis measurement' (from Displacement to Force) and 'Graph 1: Y-axis unit' (from N to MN). The bottom of the modal shows a log of changes with columns for 'Action', 'Affected item', 'New value', and 'Previous value'.

Il registro delle operazioni effettuate è un archivio sicuro e ricercabile delle interazioni di sistema, che consente di sapere chi ha fatto cosa, quando e perché sui sistemi Instron. Ogni voce del registro delle operazioni effettuate acquisisce il nome utente, la data, l'ora, l'elemento interessato, il nuovo valore, il valore precedente e il commento associato. Quando si visualizza il registro delle operazioni effettuate, le voci visualizzate vengono associate al team attivo.

Nota: il modulo di Tracciabilità mostra i dati dei sistemi Instron con Tracciabilità + Gestione del laboratorio (plug-in centrale), un componente aggiuntivo di Bluehill® Universal.



TRENDTRACKER

Bluehill® Central

Il modulo TrendTracker in Bluehill Central accelera il flusso di lavoro di analisi dei dati del laboratorio. Un'interfaccia intuitiva consente di cercare, visualizzare e analizzare rapidamente i risultati nel tempo e su più campioni e sistemi di test. Dì addio alla noiosa ricerca di file e al copia-incolla dei dati.



Analisi dei dati multi-campione

Esegui analisi dei dati sui risultati di più campioni prodotti da più sistemi di test.



Interrogazioni personalizzabili

Crea interrogazioni (query) definite da parametri o risultati di test che forniscono informazioni dettagliate su tendenze e valori anomali.



Grafici visivi

Elabora una varietà di grafici per visualizzare i set di dati.



Esportazione dati

Esporta i dati in un file CSV e aprirlo in un'applicazione, come Minitab®, per ulteriori analisi.



Crea grafici, diagrammi a barre e tabelle di controllo per vedere come la qualità del prodotto si misuri con i limiti delle specifiche impostate. Utilizza l'utilità di esportazione in lotto per aggiungere file di esempio esistenti al database, consentendo di sfruttare le funzionalità di analisi dell'archiviazione fin dal primo giorno.

MODULO TRENDTRACKER

Elementi chiave



All'interno della vista tabellare è possibile raggruppare i dati per qualsiasi colonna semplicemente trascinando l'intestazione della stessa nell'area di raggruppamento. È anche possibile applicare statistiche descrittive come media e deviazione standard dai sottogruppi, così come dall'intero set di dati.



POTENTI APPROFONDIMENTI

Esporta risultati da tutti i sistemi e analizzali da remoto per tenere traccia delle tendenze dei dati nel tempo per prendere decisioni più informate.



RIDUZIONE DEI COSTI

L'analisi dei risultati di più sistemi con software di terze parti può essere inefficiente, oltre a risultare una sfida da mantenere con il turnover del laboratorio. TrendTracker semplifica il processo di analisi, consentendo decisioni aziendali più rapide e aumentando la produttività complessiva.

Nota: il modulo TrendTracker interroga i dati dai sistemi Instron con TrendTracker (plug-in centrale), un componente aggiuntivo di Bluehill® Universal.



IMPOSTAZIONI

Bluehill® Central

Le impostazioni in Bluehill Central consentono di configurare in remoto le impostazioni del team per tutti i sistemi collegati, eliminando l'onere della gestione locale di ciascun sistema di test. Gli elementi comuni da configurare includono i membri del team e le relative autorizzazioni, le firme di tracciabilità, i database TrendTracker e le notifiche e-mail.



Gestione del team

Aggiungi utenti a un team esistente o crea un nuovo team.



Autorizzazioni utente

Concedi o limita l'accesso agli utenti se necessario.



Configurazione della tracciabilità

Configura il numero di firme elettroniche e il gruppo di revisori per ogni tipo di file.



Configurazione di TrendTracker

Configura il database per i dati di TrendTracker.



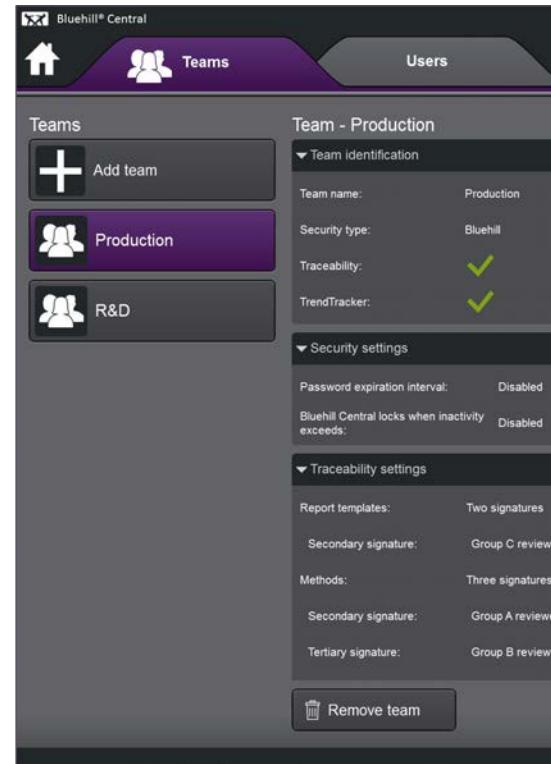
MODULO IMPOSTAZIONI

Elementi chiave

Bluehill® Central offre due tipi di sicurezza: Windows® Active Directory e Bluehill Security. Active Directory collega l'autenticazione agli utenti del dominio, consentendo di utilizzare l'account di accesso di Windows in Bluehill Universal e Bluehill Central. In alternativa, Bluehill Security consente ai laboratori di creare utenti e assegnare autorizzazioni specifiche per Bluehill.



Gli utenti scelgono un team quando accedono a Bluehill Universal e Bluehill Central.



Gli utenti amministratori di Bluehill Central possono visualizzare tutti i team attivi e creare un nuovo team.



FACILITÀ DI CONFORMITÀ

Accesso remoto per la gestione degli utenti e le impostazioni di firma consentono di mantenere i criteri di sicurezza appropriati senza lasciare l'ufficio.



INTEGRITÀ DEI DATI

Limitare l'accesso a utenti non addestrati e richiedere la revisione delle modifiche ai file, prima che venga utilizzato un metodo per il test, aumenta l'affidabilità del test.



FLESSIBILITÀ DI PROCESSO

Il modulo Impostazioni che controlla l'uso del sistema e i requisiti di approvazione sono specifici per ogni squadra: può rendeteli sicuri o non limitati a seconda delle necessità.

Nota: Impostazioni è un modulo standard in Bluehill Central.



LO STANDARD MONDIALE

Mettiamo in gioco la nostra reputazione sull'integrità dei dati. Dalla misurazione dei dati nei test primari alla generazione dei risultati, progettiamo e produciamo l'intera catena di integrità dei dati (ad es. celle di carico, condizionamento dei sensori e software). Inoltre, calibriamo più di 90.000 di questi sensori ogni anno con la più bassa incertezza accumulata.

OLTRE 30.000

Ogni anno forniamo assistenza e tariamo più di 30.000 sistemi Instron in uso attivo in tutto il mondo.

96%

Il 96% dell'elenco Fortune 100 delle più grandi aziende manifatturiere del mondo utilizza i sistemi di test Instron.

OLTRE 18.000

I sistemi Instron sono stati citati in oltre 18.000 brevetti dal 1975.