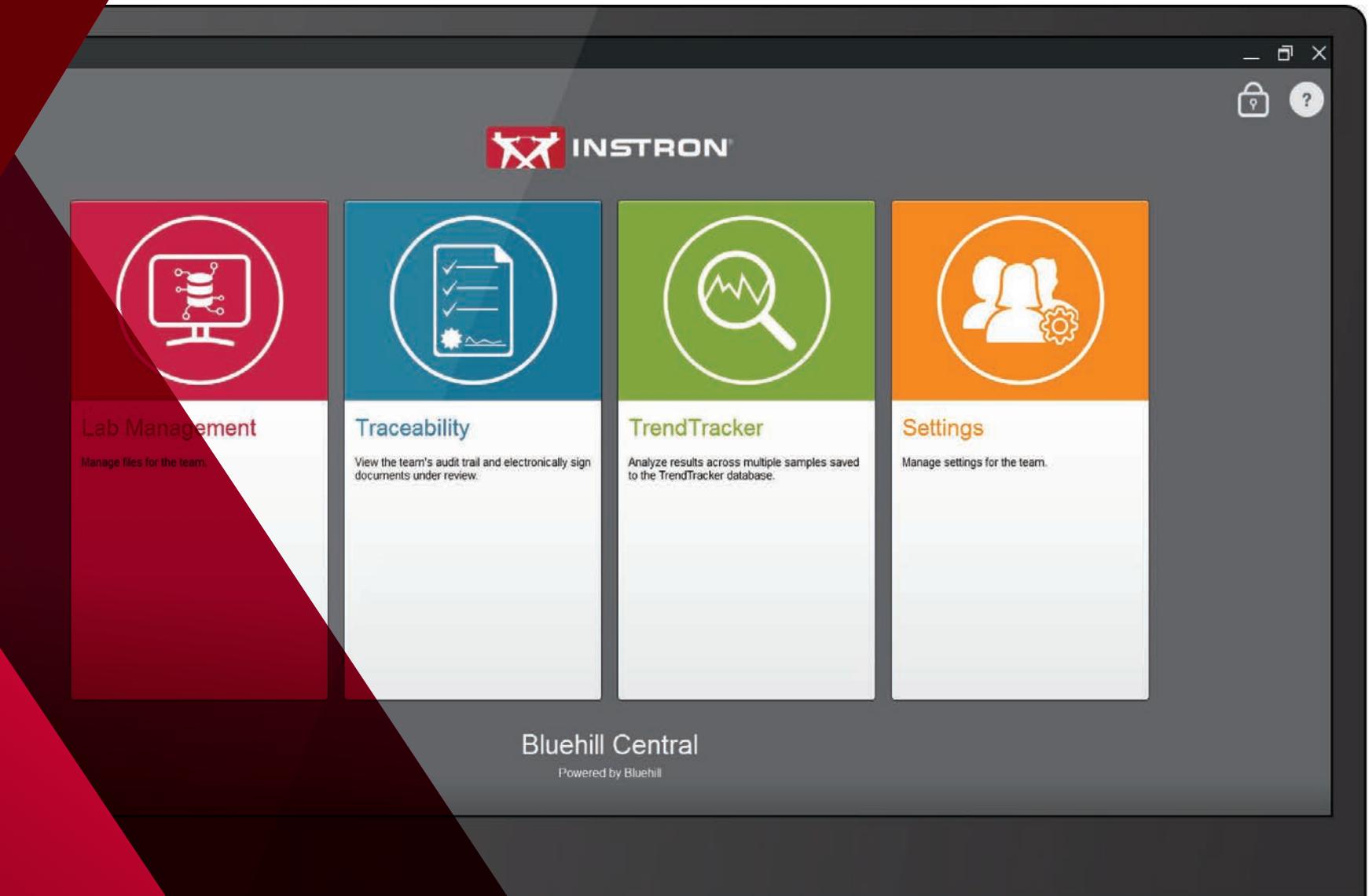


Bluehill® Central

시험 관리 간소화





Bluehill® Central

시험 관리 간소화



75년 이상 Instron® 브랜드는 세계에서 가장 발전된 몇 가지 기계적 시험 시스템을 생산하는 것으로 널리 알려져 있습니다. 당사의 시스템은 업계 전문가들이 설계하며, 주요 표준 조직의 능동적인 구성원들이 조사하고 숙련된 서비스 기술자의 글로벌 네트워크에 의해 뒷받침됩니다. 이 포괄적인 접근 방식을 통해 설계된 탁월한 수준의 업계 및 애플리케이션 전문 기술을 활용하여 당사는 전체 수명주기에 걸쳐 모든 Instron 시스템을 지원합니다.



1500+ 직원
고등 교육을 받고 경험이 풍부하며 다양한 인력



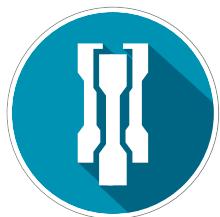
160개 국가, 40개 이상의 언어 사용



50,000+ 시스템 전 세계적으로 설치됨



75년 이상의 엔지니어링 및 제조 시험 시스템



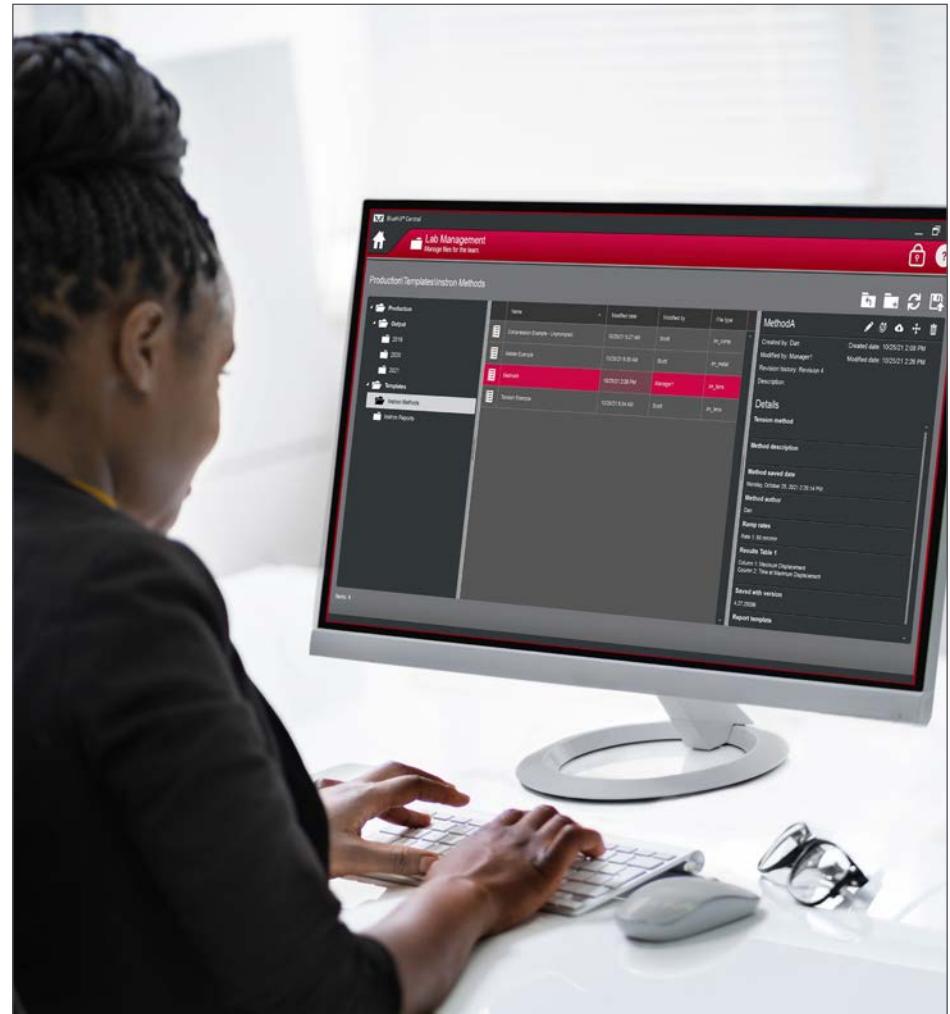
다양한 제품 범위 거의 모든 글로벌 시장 및 산업

BLUEHILL® CENTRAL

시험 관리 간소화



Bluehill Central은 여러 Instron 시험 시스템과 관련된 Bluehill Universal 소프트웨어 애플리케이션을 중앙 집중식으로 관리할 수 있는 실험실 관리 도구입니다.



Bluehill Central을 통해 실험실 관리자는 모든 Bluehill Universal 사용자, 시험 템플릿, 결과, 파일 개정 승인 및 여러 Instron 시스템에서 감사 추적 데이터를 원격으로 관리할 수 있습니다.

추적성

원격 전자 서명을
수행하고 감사 추적
데이터를 확인합니다.

추세추적기

시간이 지남에 따라 결과를
추적하여 더 많은 정보에 입각한
결정을 내릴 수 있습니다.

실험실 관리

모든 Bluehill® 파일을
중앙 위치에서
관리합니다.

설정

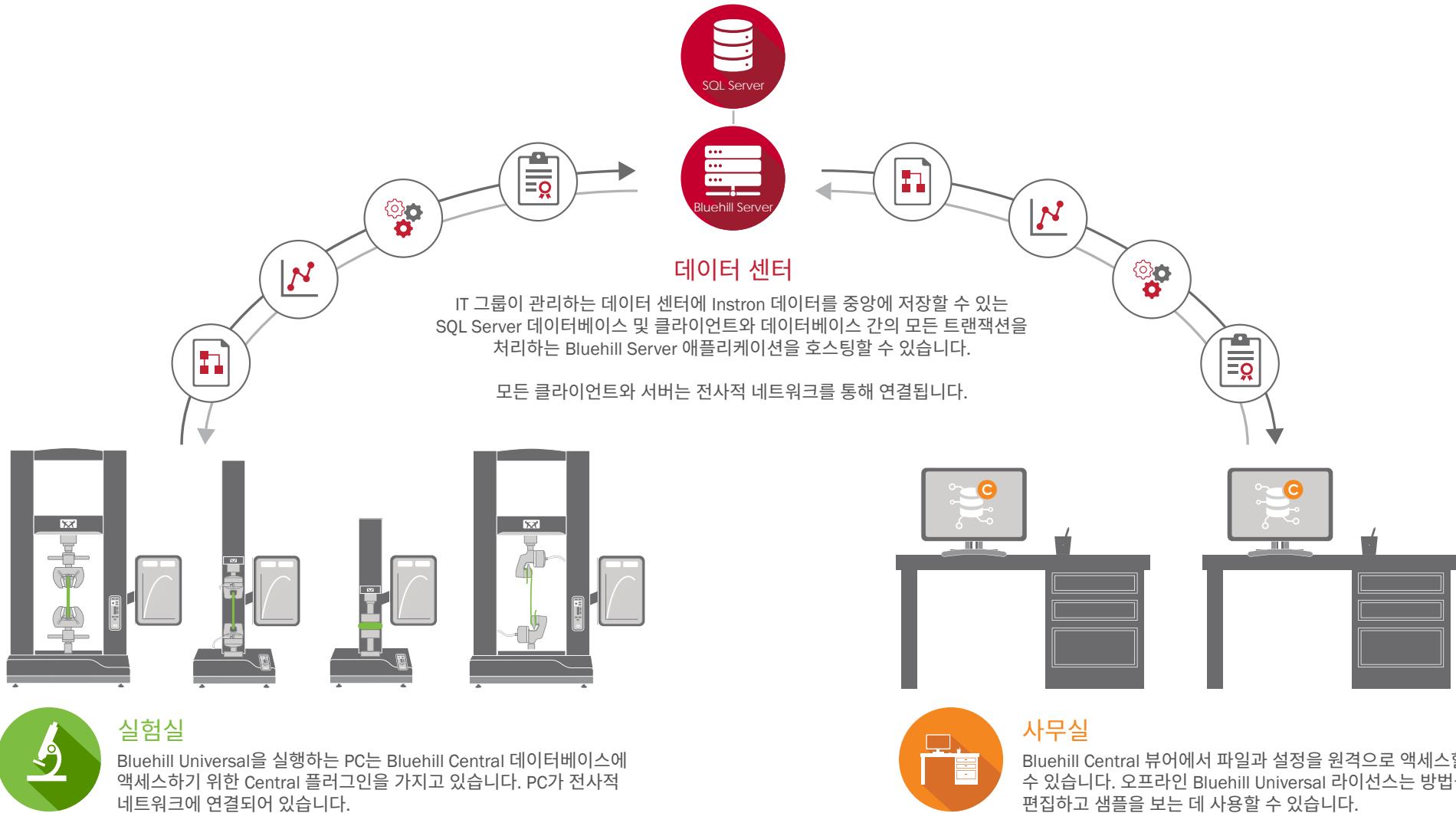
사용자 관리 및 기타
기기 시스템 설정을
구성합니다.



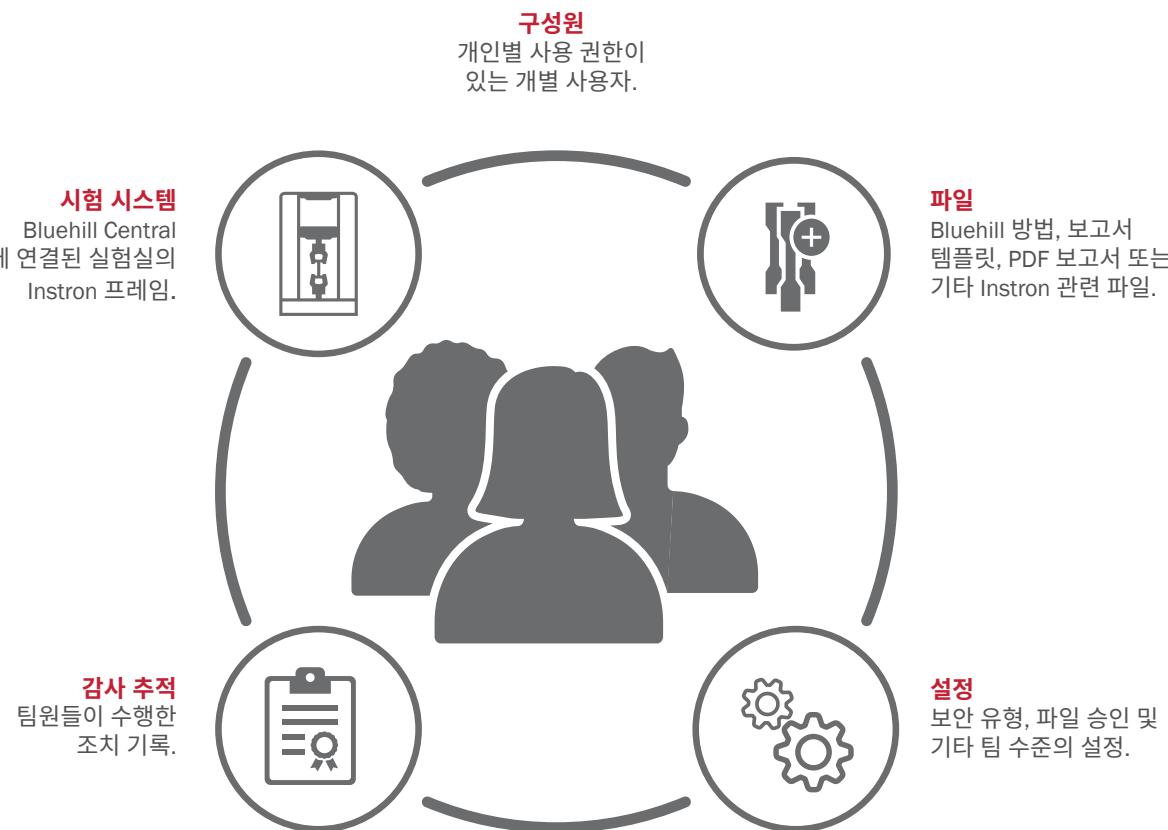
작동 방식

Bluehill® Central 아키텍처

Bluehill Central은 클라이언트/서버 네트워크를 사용하여 모든 공유 데이터, 파일 및 설정을 Microsoft® SQL Server 데이터베이스에 저장합니다. Bluehill Universal이 실험실의 Bluehill Central 서버에 연결되어 있을 때, 각 테스트 시스템은 중앙 데이터베이스와 데이터를 전송 및 수신하여 편차의 위험과 각 시스템을 현장에서 관리하는 부담을 제거합니다.



Bluehill Central을 사용하면 사용자 그룹을 공통 파일과 설정을 공유하는 팀으로 구성할 수 있습니다. 운영자의 권한과 파일에 대한 접근은 팀에 의해 정의됩니다. 따라서 시스템을 사용하는 그룹에 따라 다양한 워크플로와 설정을 지원할 수 있는 유연성을 실험실에 제공합니다.



프로세스 유연성

각 팀은 자신의 팀 구성원, 권한, 파일 시스템 및 서명 요구 사항으로 구성되어 여러 프로세스가 쉽게 지원되도록 할 수 있습니다.



규정 준수 용이성

팀은 필요한 서명 수를 지정하고, 각 유형의 Bluehill 파일에 대한 검토를 수행할 책임이 있는 검토 그룹을 지정합니다. 감사 추적은 활성 팀(즉, 현재 사용자 팀)의 항목을 표시하여 관련 데이터만 표시합니다.



비용 절감

여러 워크플로의 통합 지원으로 Instron 시스템을 더 쉽고 빠르게 관리할 수 있으며, 오류 위험을 줄일 수 있습니다. 모두 실험실 전반의 비용을 줄일 수 있는 방법입니다.



실험실 관리

Bluehill® Central

실험실 관리 모듈에는 데이터베이스 서버에 저장된 Bluehill Central의 파일 저장소가 포함되어 있습니다. 연결된 Instron 프레임은 데이터베이스에 액세스하여 제어된 시험 방법을 실행하거나 결과를 내보냅니다.

중앙 집중식 파일 스토리지

데이터베이스에 저장되는 모든 파일을 관리합니다. 파일 및 폴더 구조는 필요에 맞도록 구성할 수 있습니다.



개정 이력 보기

각 Bluehill 파일에는 파일의 각 개정판과 관련된 모든 변경 사항을 자세히 기술하는 이력이 포함됩니다.



파일 다운로드

사용자는 데이터베이스에 저장된 최신 및 이전 버전의 파일을 다운로드할 수 있습니다.

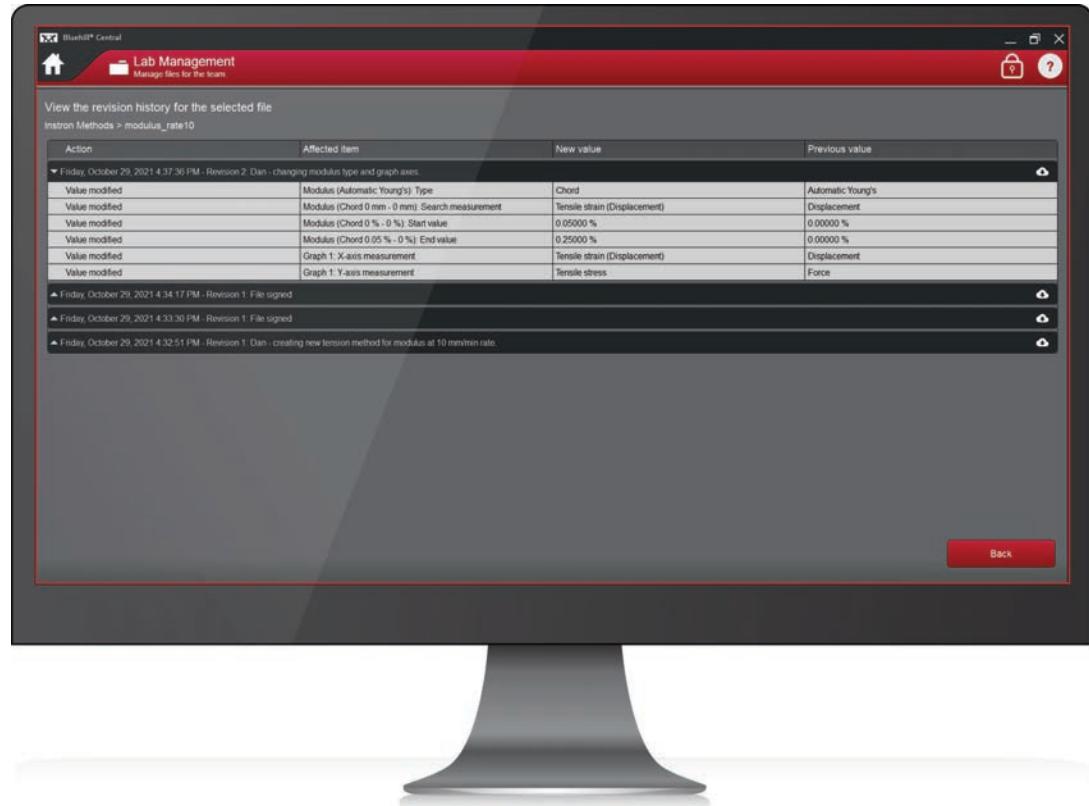


파일 업로드

사용자는 시험 템플릿 또는 기타 파일을 업로드하여 연결된 모든 시스템에 대한 공유 액세스를 활성화할 수 있습니다.



실험실 관리는 각 팀에 독립적입니다. 프레임에서 Bluehill Universal에 로그인할 때, 사용자가 선택한 팀이 사용자에게 이용 가능한 파일 시스템을 선택합니다. 팀이 기본 폴더 템플릿과 출력에 제공되지만, 실험실에 가장 적합한 폴더 구조를 자유롭게 구성할 수 있습니다.



Instron 파일 관리 외에도, 실험실 관리를 통해 Bluehill® 파일 개정 내역(방법, 샘플 및 보고서 템플릿)을 신속하게 확인할 수 있습니다. 필요한 경우, 이전 개정을 모두 포함하여 데이터베이스에서 파일을 쉽게 다운로드할 수 있습니다.



검증된 워크플로

모든 시험 시스템은 동일한 실험실 관리 파일 데이터베이스에 액세스하여 승인된 방법을 사용하고 결과가 동일한 위치로 전송되고 있는지 확인합니다.



데이터 무결성

중앙 집중식 그리고 보안이 적용된 방법과 개정 이력을 통해 실험실에 모든 데이터를 신뢰할 수 있다는 확신을 줍니다. 조사가 필요한 경우, 의도하지 않은 변경을 쉽게 검색할 수 있습니다.

주: 실험실 관리 모듈은 추적성 + 실험실 관리 (Central 플러그인)를 이용해 Instron 시스템의 데이터를 저장합니다. 이는 Bluehill Universal의 추가 기능입니다.



Bluehill Central의 추적성 모듈을 통해 시험 방법 수정, 샘플 데이터 및 Instron® 시스템에서 발생하는 Bluehill 파일에 대한 기타 변경 사항을 원격으로 검토하고 전자적으로 승인할 수 있습니다. 이메일 알림은 검토를 위해 파일을 제출할 때, 사용자가 승인하거나 거부할 때 적절한 사람에게 알림으로써 검토 프로세스를 가속화합니다.



원격으로 파일 변경 검토

사용자의 자리에서 연결된 모든 시험 시스템의 파일 검토를 수행합니다.



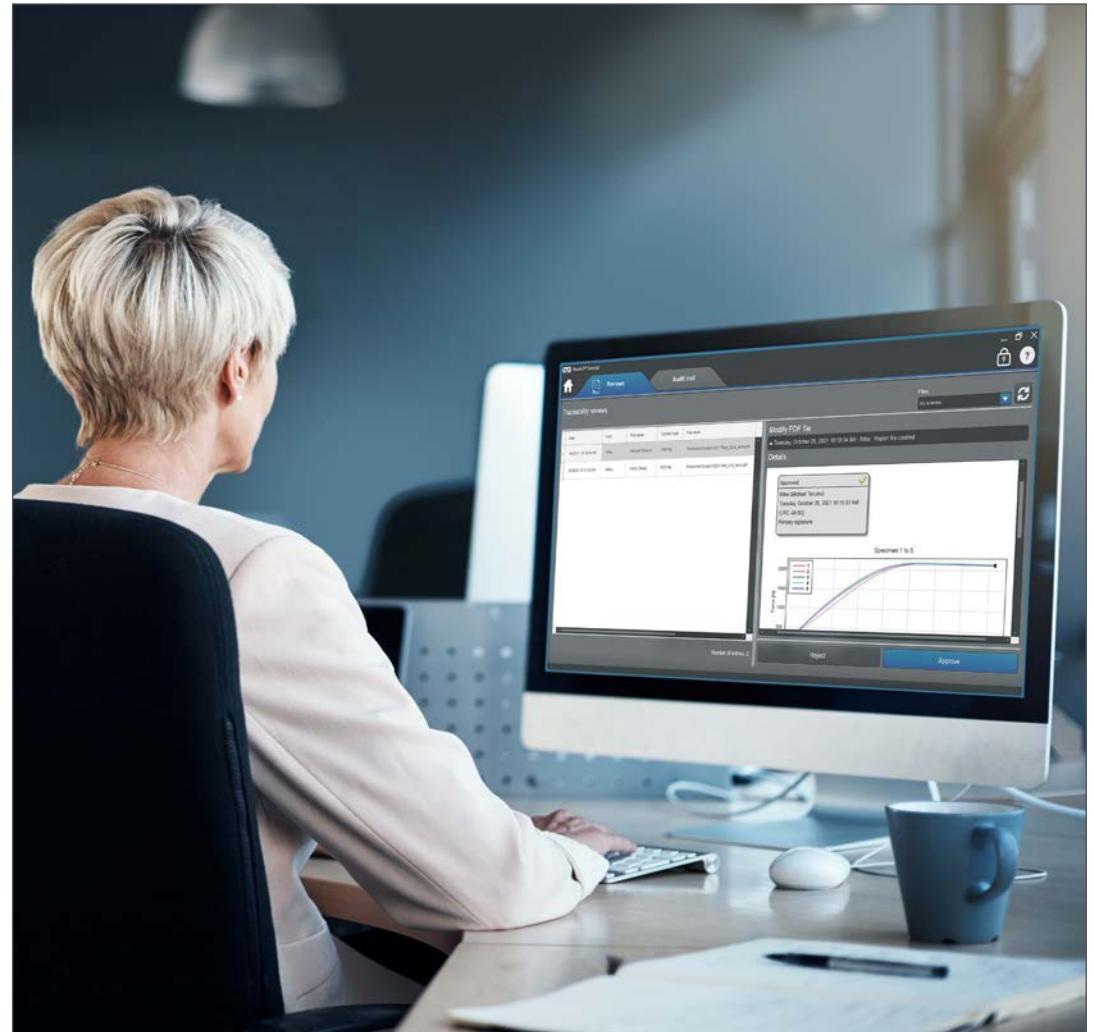
감사 추적 필터링 및 인쇄

모든 연결된 시험 시스템의 감사 추적을 질의하고, 필터링하고 인쇄합니다.



감사 추적 항목 세부 정보 보기

세부 정보 창은 선택한 감사 추적 항목과 관련된 추가 정보를 제공합니다.



추적성 모듈

주요 기능



규정 준수 용이성

중앙 집중식 감사 추적, 전자 서명, 개정 이력 및 사용자 관리를 통해 품질 팀을 위한 규제 준수를 단순화할 수 있습니다.



검증된 워크플로

모든 시험 시스템은 시험 데이터를 의심할 수 없도록 승인된 방법에 액세스 권한을 공유합니다. 결과는 보안 데이터베이스에 저장되며 필요한 경우 승인을 받을 수 있습니다.



비용 절감

통합 규정 준수 솔루션은 재시험 또는 제품 리콜을 야기하는 의도하지 않은 변경의 위험을 낮춥니다.

감사 추적은 시스템 상호작용의 안전하고 검색 가능한 저장소로서, Instron 시스템에 누가, 무엇을, 언제, 왜 했는지 알 수 있습니다. 각 감사 추적 항목에는 사용자 이름, 날짜, 시간, 영향을 받는 항목, 새 값, 이전 값 및 관련 코멘트가 표시됩니다. 감사 추적을 볼 때 표시된 항목은 활성 팀과 연결됩니다.

주: 추적성 모듈은 추적성 + 실험실 관리(Central 플러그인)를 이용해 Instron 시스템의 데이터를 표시합니다. 이는 BluehillBluehill® Universal의 추가 기능입니다.



Bluehill Central의 추세추적기 모듈은 실험실의 데이터 분석 워크플로우를 가속화합니다. 직관적인 인터페이스를 통해 여러 샘플 및 시험 시스템에서 시간 경과에 따라 결과를 신속하게 검색, 표시 및 분석할 수 있습니다. 데이터를 검색하고 복사하는 지루한 일에 작별을 고하십시오.



다중 샘플 데이터 분석

여러 시험 시스템에 의해 생성된 여러 샘플로부터 결과에 대해 데이터 분석을 실시합니다.



사용자 정의 가능 질의

추세 및 이상치에 대한 통찰력을 제공하는 시험 매개변수 또는 결과에 의해 정의된 질의를 생성합니다.



시각적 그래프

데이터 세트를 시각화하는 다양한 차트 유형을 생성합니다.



데이터 내보내기

CSV 파일로 데이터를 내보내고 추가 분석을 위해 Minitab®과 같은 응용 프로그램에서 엽니다.



그래프, 막대 차트 및 컨트롤 차트를 생성하여 제품 품질을 사양 한계와 비교하는 방법을 확인합니다. 배치 내보내기 유ти리티를 사용하여 데이터베이스에 기존 샘플 파일을 추가할 수 있으므로, 첫날부터 아카이빙 분석 기능을 활용할 수 있습니다.



테이블 형식 보기에서 열 헤더를 그룹화 영역으로 드래그하여 임의의 컬럼별로 데이터를 그룹화할 수 있습니다. 또한 평균 및 표준 편차와 같은 기술적 통계를 하위 그룹과 전체 데이터세트에 적용할 수 있습니다.



강력한 통찰력

모든 시스템의 결과를 내보내고 원격으로 분석하여, 시간이 지남에 따라 데이터의 추세를 추적하여 정보에 입각한 결정을 내릴 수 있습니다.



비용 절감

타사 소프트웨어에서 여러 시스템의 결과를 분석하는 것은 비효율적이며 실험실 회전율을 유지하는 데 어려움이 있습니다. 추세추적기는 분석 프로세스를 간소화하여 비즈니스 결정을 신속하게 내리고 전반적인 생산성을 높입니다.

주: 추세추적기 모듈은 Bluehill® Universal의 추가 기능인 추세추적기(Central 플러그인)를 이용해 Instron 시스템에서 데이터를 질의합니다.



Bluehill Central의 설정을 통해 연결된 모든 시스템에 대한 팀 설정을 원격으로 구성할 수 있어 각 시험 시스템을 로컬로 관리할 수 있습니다. 구성하기 위한 일반적인 항목에는 팀원 및 그 사용 권한, 추적성 서명, 추세추적기 데이터베이스 및 이메일 알림이 포함됩니다.

팀 관리

기존 팀에 사용자를 추가하거나 새 팀을 만듭니다.



사용자 권한

필요에 따라 사용자에게 액세스 권한을 부여하거나 제한합니다.



추적성 구성

각 파일 유형에 대한 전자 서명 및 검토자 그룹의 수를 구성합니다.



추세추적기 구성

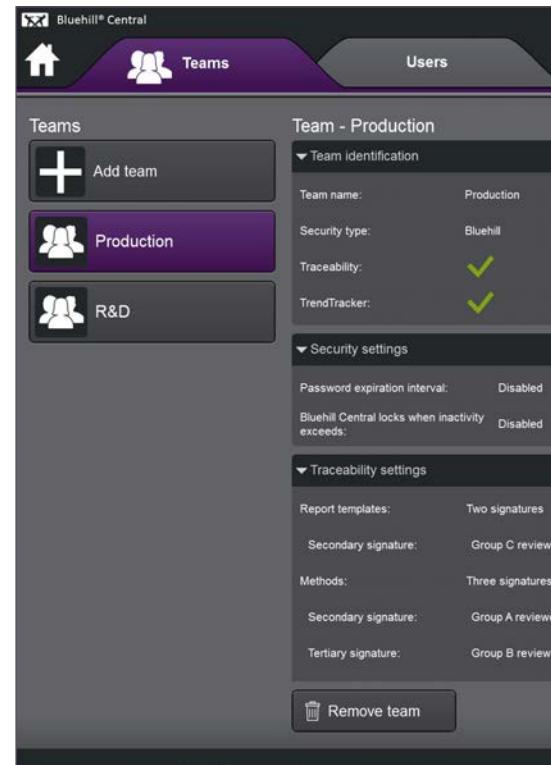
추세추적기 데이터를 위한 데이터베이스를 설정합니다.



Bluehill® Central은 다음 두 가지 보안 유형을 제공합니다. Windows® Active Directory 및 Bluehill Security. Active Directory는 사용자의 도메인에 있는 사용자에게 인증을 링크하여 Bluehill Universal과 Bluehill Central에서 Windows 로그인을 사용할 수 있습니다. 또는 Bluehill Security를 이용해 실험실에서 Bluehill에 특정한 사용자를 생성하고 권한을 할당할 수 있습니다.



사용자는 Bluehill Universal과 Bluehill Central에 로그인할 때 팀을 선택합니다.



Bluehill Central 관리자 사용자는 모든 활성 팀을 보고 새로운 팀을 만들 수 있습니다.



규정 준수 용이성

사용자 관리 및 서명 설정에 대한 원격 액세스를 통해 사무실을 떠나지 않고 적절한 보안 정책을 유지할 수 있습니다.



데이터 무결성

미숙련 사용자의 액세스를 제한하고 시험에 대한 방법이 사용되기 전에 변경 사항의 파일 검토를 요구하면 시험 신뢰성이 높아집니다.



프로세스 유연성

시스템 사용 및 승인 요구 사항을 제어하는 설정은 각 팀별로 지정되어, 필요에 따라 보안이 적용되거나 제한이 없도록 만듭니다.

주: 설정은 Bluehill Central의 표준 모듈입니다.



세계 표준

당사는 데이터의 무결성에 당사의 명성을 겁니다. 1차 시험 데이터의 측정부터 결과 생성까지, 당사는 전체 데이터 무결성 체인(예: 로드 셀, 센서 컨디셔닝 및 소프트웨어)을 설계 및 제조합니다. 또한, 매년 이 센서들 중 90,000개를 가장 낮은 누적 불확실성으로 보정합니다.

30,000+

당사는 매년 전 세계적으로 30,000개 이상의 Instron 시스템을 서비스하고 보정합니다.

96%

Fortune 100대 세계 최대 제조업체들의 96%가 Instron 시험 시스템을 사용합니다.

18,000+

1975년부터 Instron 시스템은 18,000개 이상의 특허에서 인용되었습니다.