

Bluehill® Elements

For Your Basic Testing System



Bluehill® 소프트웨어 플랫폼을 바탕으로 만들어진 Bluehill Elements™는 간단한 인장, 압축, 굴곡, 박리, 인열 시험 조건을 충족합니다. 자동 보고서 생성, 빠른 시험 워크플로우, 실시간 제어 차트, TrendTracker 데이터베이스 이용 옵션 등의 기능을 갖춘 Bluehill Elements는 품질 관리 시험에 이상적입니다.

효율적인 워크플로우 특성

자동 데이터 내보내기

사용자는 시험 결과와 원시 데이터를 CSV나 사용자 정의 텍스트 파일로 내보낼 수 있습니다. 내보내기 형식은 사용자의 편의대로 정의할 수 있어, 쉽게 데이터를 검색하거나 실험실 관리 시스템과 접속할 수 있습니다.

원시 데이터(RAW DATA) 및 계산

측정된 모든 데이터를 소프트웨어에서 분석할 수 있고, 폭넓은 Bluehill 계산 항목을 이용하여 원하는 시험결과를 선택할 수 있습니다.

수동으로 데이터를 입력할 필요가 없는 운영자 입력

측정 장치에서 자동으로 시편 치수 입력, 바코드 스캔을 통해 소프트웨어로 숫자와 텍스트 입력, 또는 간단한 드롭다운 메뉴를 이용한 선택 입력으로 수동으로 데이터를 입력할 필요가 없습니다.

보기 편한 디스플레이

시험 상태, 측정, 주요 결과가 보기 편한 실시간 디스플레이로 표시됩니다.

유연하면서 단순

직관적 운영, 최소한의 교육

Instron®은 장비 사용자가 교체되는 경우 발생되는 문제점을 이해하고 있습니다. 고객의 장비 사용성을 높이기 위해서, Instron은 간단한 교육이 중요하다고 생각합니다. Bluehill®Elements™ 소프트웨어는 간단하고 사용자 친화적인 인터페이스로 디자인되었습니다.

고객 맞춤형 보고서

Bluehill Elements는 프린터나 이메일로 출력할 수 있도록 사전 정의된 많은 보고서 템플릿을 갖추고 있으며, PDF로 직접 파일을 저장하여 쉽게 공유할 수 있도록 합니다. 차트와 표 배치 변경은 사전에 생성된 선택 메뉴를 통해 쉽게 구성할 수 있습니다. 사용자는 특정 보고서 템플릿을 지정된 시험법과 함께 묶어 여러 시험의 보고서 생성을 자동화할 수 있습니다.

기본 보안

생산이나 품질 관리 시험은 일반 시험자가 시험법을 임의로 바꾸어서는 안 되는 경우가 있습니다. 이를 위해 Bluehill Elements는 관리자, 매니저, 운영자의 세 가지 보안 단계를 구성할 수 있도록 합니다.

공통 언어

시험 분야에서 Bluehill은 표준 도구로 자리잡았습니다. 15개 언어로 제공되고 전 세계 수천여 대 시험기에서 사용되고 있는 Bluehill의 시험법, 계산 및 데이터 형식은 범용적으로 사용되고, 인정 받고 있습니다. 현지 공급업체와 데이터를 일치시키거나 다국적 기업 고객과 시험법을 비교하는 모든 경우에 Bluehill Elements는 공통 언어로 의사소통할 수 있게 해줍니다.

Bluehill Elements 애드온 (Add-On)

TestCam

USB 웹캠을 연결하여 데이터 지점별 동영상 재생을 이용하고 사용자가 시험을 마친 후에 녹화된 동영상과 함께 시험 데이터를 확인할 수 있도록 합니다.

합격/불합격 구성요소

여러 시험 결과에 대한 합격 기준을 설정할 수 있습니다. 한 결과가 허용 범위에 대해 초과 또는 미달인 경우, Bluehill Elements는 자동으로 큰 녹색 체크 아이콘으로 합격을 표시하거나 빨간색으로 불합격을 표시합니다.

TrendTracker

Bluehill Elements의 TrendTracker를 이용하여 사용자는 TrendTracker 데이터베이스에서 직접 결과를 내보낼 수 있습니다. TrendTracker 뷰어는 직관적인 인터페이스를 제공하여 시험 결과를 검색, 표시, 분석할 수 있도록 합니다.

컴퓨터 요구사항

Windows 10 또는 11, 64-bit 운영체제가 필요합니다. Bluehill Elements는 터치 모니터와 같이 사용될 수 없습니다.



시험진행중 워크스페이스의 예.

소프트웨어 비교

	Bluehill Universal	Bluehill Elements
컨트롤러 지원		
6800, 5900, 3300, 59 Series, 8800, and New EXTEND Retrofits	✓	-
3400	✓	✓
하드웨어 지원		
디지털 I/O	✓	-
아날로그 출력	✓	-
Advanced 신호계1	✓	-
센서	하중 변형 토크 사용자 정의	하중 변형 토크 ²
공압 그립 제어	✓	✓
온도 장치	✓	- ³
옵션 지원		
TrendTracker 플러그인	✓	✓
TestCam	✓	✓
합격/불합격 (Pass/Fail)	✓	✓
TestProfiler	✓	-
시험 방법 패키지	✓	-
분석 모듈	✓	-
멀티-스테이션	✓	-
고급 성능	✓	-
토션 애드온 (Add-On)	✓	-
주작성 모듈	✓	-
시험 유형 지원		
Quick Test	✓	✓
인장, 압축 및 굴곡	✓	✓
PTF (Peel Tear Friction)	✓	✓
금속	✓	✓
크리프/릴렉세이션 – 모든 변종 (All Variants)	✓	지원되지 않음 (기존 시험방법 및 샘플을 열 수 없음)
TestProfiler – 모든 변종 (All Variants)	✓	열 수 없음
특징		
그래프 유형	다중 시편 제어 차트 다중 측정 이중 Y축	다중 시편 제어 차트
가상 측정 – 식(Expression)	✓	-
제어 모드	모든 제어 가능 ⁴	변위 제어만 가능
식 작성기 (Expression Builder)	✓	- ⁵
서브샘플 (Sub Sample)	✓	-
보안: 액티브 디렉토리 및 Windows 로그인 지원	✓	-
시험 위치 자동 설정 (Auto-Positioning) 크로스헤드 ⁶	✓	-
개정 이력 (Revision History)	✓	-

Notes:

- SVE, SVE2, AVE, AVE2, AutoX750, MFX, M300, 및 M500
- 사용자 정의 변형 센서는 Bluehill Elements에서 사용할 수 있습니다.
- pre-soak 기능, 온도 센서, 챔버 또는 고온로는 지원하지 않습니다.
- 변위, 변형, 하중, 응력(측정 모드 지원)
- Bluehill Elements에서는 사용자 계산만 사용 가능
- 6800 시험기 전용



전세계 본사
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA
전화: +1 800 564 8378 또는 +1 781 575 5000

유럽 본사
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY, UK
전화: +44 1494 464646

www.instron.com