

WAVEMATRIX™3

The Difference is Measurable

WaveMatrix는 업계를 선도하는 동적 및 피로 시험용 소프트웨어로 전 세계의 과학자, 엔지니어, 품질 매니저로부터 신뢰받고 있습니다.

최신 버전의 소프트웨어는 이전 버전이 가지고 있던 잠재력에 더해 시험 검토, 시편, 시험 입력 및 보안과 같은 새로운 기능을 도입했습니다.

최신 PC 소프트웨어 및 펌웨어와도 원활하게 작동하도록 개발된 WaveMatrix3는 시간을 절약하고, 생산성을 높이며, 생성되는 결과에 대한 자신감을 높이고 새로운 기술에 적응할 필요가 있는 시설을 미래에도 사용할 수 있도록 도와줍니다.

고객을 위해, 고객의 지원을 통해 설계된 WaveMatrix3는 재료 시험의 영역을 넓히면서도 The Difference is Measurable 라는 약속을 보장합니다.



시험 검토

시험을 정확하게 수행하는 데 드는 시간을 감축하는 것은 제품 혁신에 있어 지속적인 목표였으며, WaveMatrix3에서는 이러한 개념을 개발의 핵심 사항으로 채택했습니다. 전문가 고객의 피드백을 바탕으로 설계된 본 제품의 다음 기능은 시험 검토 절차를 가속할 수 있도록 개발되었습니다.



- 직관적인 사용자 인터페이스
- 회고적 시험 검토



보안

시험 검증을 위한 자원은 필수적이며 시험 데이터의 품질을 보장하는 데 있어 매우 중요합니다. WaveMatrix3의 기능은 적합성 평가 절차를 단순화하여 실험실의 효율성을 높이고 인적 오류의 잠재적 가능성을 줄이며 결과에 대한 신뢰를 높입니다.



- PIN 코드 접근성
- 사용자 정의 액세스 권한



시편 및 시험 입력

생산성 개선은 모든 조직의 지속적인 개선 노력의 중요한 부분이자 지속 가능한 성장과 임직원의 잠재력 발휘를 위한 핵심 구성 요소일 수 있습니다. WaveMatrix3는 처리량을 개선하고 반복적인 시험의 비효율성을 최소화할 수 있도록 설계되었습니다.



- 사용자 정의 가능한 시편 및 시험 세부 사항
- 내장형 가상 시험 정보



IT 호환성

세계가 4차 산업 혁명을 향해 나아감에 따라 개인용 컴퓨터, 운영 체제 및 인터넷 세계에서 자동화 및 데이터 교환에 대한 수요가 높아지고 있습니다, 이는 현존하는 기술도 혁신하고, 적응하고 미래에 적합해야 함을 의미합니다.



- Microsoft Windows 11 호환
- WaveMatrix 구버전 호환



The difference is measurable®

사양

기능	설명
장치 지원	다음 버전(또는 그 이상)의 펌웨어를 사용하는 8800(서보 유압 및 전기 액추에이터) 또는 ElectroPlus: 8800MT - V12.15.2677 또는 8800T - V8.07.00 1 또는 2 Eurotherm (MODBUS) 2400, 2700, 3200, 3500 및 K1S 온도 컨트롤러 또는 2400, 3200 and 3500 시리즈 온도 모니터 ¹ Instron Furnace Controller* ² Instron Advanced Video Extensometer 2 (AVE2)* Instron XY-Stage*
보안	추가 온도 및 전압 모니터링을 위한 National Instruments DAQmx 장치*
제어	3단계 사용자 정의 액세스 권한 및 무제한 사용자 프로파일을 통한 PIN 코드 접근성 사인파, 삼각파, 사각파, 사다리꼴파, 홀드, 절대/상대 램프, 터닝 포인트 및 샘플 데이터 재생 파형 시작 및 정지 enveloping. 사이클링 파형의 피크 오류 정정을 위한 진폭 제어 사이클링 파형에 대한 혼합 모드 제어 단일 및 중첩 단계 루핑 트렌드 모니터링 - 피크의 상대 또는 절대적 변화 또는 계산된 사이클별 특성을 기반으로 시험 흐름 제어 시험 진행 제어를 위한 사용자 정의 이벤트 즉시 또는 향후 특정 시점에 시험을 중단 또는 재개할 수 있는 기능 디지털 및 아날로그 출력 제어 시퀀스의 한 단계에서 다음 단계로 1ms 내로 블록 간 전송 가능
데이터	데이터 수집 속도 및 재샘플링 필터 주파수(최대 10kHz) 구성 가능 시간, 채널 값의 변화 또는 단순한 사이클당 포인트를 사용한 고급 데이터 감소 사이클별 데이터(피크 및 추세) 및 전체 hysteresis 데이터에 대해 독립적으로 구성 가능한 간격에 데이터 로깅 텍스트 레코드와 함께 저장된 지수 및 텍스트에 대한 사용자 지정 시험 및 시편 입력 ASCII 텍스트 CSV 형식의 시험 데이터 출력 시험의 모든 단계에서의 산출계 및 파생 위치 채널의 자동 영점조정 시험 중 사용자 정의 계산 수행을 위한 C# 인터페이스(숙련된 사용자 전용)
실시간 시험 공간	시험 진행 중 실시간으로 업데이트되는 그래프와 디스플레이 raw 및 파생 채널의 파형 및 hysteresis 그래프(X-Y, double-Y, 멀티채널 및 차트 레코더) 단계별 피크 및 계산된 사이클별 특성 추세 그래프 연속값 데이터(센서 (Transducer) 및 파생 채널), 사이클 피크 및 트렌드 채널을 위한 숫자 디스플레이 구성 가능
언어	시험 입력, 디스플레이, 그래프의 사용자 정의 가능한 레이아웃과 내용 영어, 프랑스어, 독일어, 중국어, 일본어

* 옵션형 | ¹ 각 컨트롤러에는 자체 RS232 포트가 필요합니다 | ² WaveMatrix V1.9.411 이상과 호환됨

추가 모듈

계산

실시간 계산을 사용해 실시간으로 데이터를 처리하고 시험 후 처리 시간을 줄이는 동시에 유용한 데이터를 더욱 빠르게 얻어보세요. 20+개의 방대한 내장 알고리즘 라이브러리(사이클링 에너지, 동적 영률 등)에서 선택하거나 원하는 계산을 직접 생성하세요.

고급 제어

가해진 하중에 맞춰 자동으로 조정되는 더 넓은 범위의 제어 모드와 파형 유형을 사용하세요. 실시간 계산과 결합하여 정교한 적응형 시험을 생성하세요.

시편 자체 가열 제어

(Self-Heating Control)

시편 자체 가열 제어 기능은 시편이 반복 하중에서 내부적으로 열을 생성하는 고분자 복합재료 시험 진행 속도를 가속할 수 있도록 도와줍니다. 시편 온도에 맞춰 주파수를 제어하여 수명 시험에 드는 시간을 줄이고 응력 레벨 간의 일관성을 높입니다.

카탈로그 번호

새 주문	2495-945	Core 소프트웨어
	2495-945D1	계산 모듈
	2495-945E1	고급 제어 모듈
	2495-945F1	시편 자체 가열 제어
업그레이드	2495-975B1	현재 WaveMatrix 소프트웨어를 사용하지 않는 장비 사용자를 위한 코어 소프트웨어
	2495-975B2	Wavematrix1 소프트웨어 사용자를 위한 Wavematrix3 소프트웨어 업그레이드
	2495-975B3	Wavematrix2 소프트웨어 사용자를 위한 Wavematrix3 소프트웨어 업그레이드
	2495-975D1	계산 모듈
	2495-975E1	고급 제어 모듈
	2495-975F1	시편 자체 가열 제어

www.instron.com



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

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

Instron은 Illinois Tool Works Inc. (ITW)의 등록 상표입니다. 여기에 언급된 Instron 제품 및 서비스를 식별하는 다른 이름, 로고, 아이콘 및 표장은 ITW의 상표이며 ITW의 사전 서면 허가 없이 사용할 수 없습니다. 기타 나열된 제품 및 회사 이름은 해당 회사의 상표 또는 상호입니다. Copyright © 2023 Illinois Tool Works Inc. 모든 권리 보유. 이 문서에 표시된 모든 사양은 고지 없이 변경될 수 있습니다.

WaveMatrix3_KO_V2