

# Computrac® MAX® 4000XL

Rapid, Reliable Moisture and Solid Analysis

ASTM D6980-17

중량 손실에 따른 플라스틱의 수분 측정

ASTM D7232-16

중량 손실에 따른 코팅의 비휘발성 함량 신속 측정

ASTM C471M-16

석고 및 석고제품의 화학적 분석

21 CFR Part 11 Compliant (optional)

제약 및 의료기기 회사에 대한 규제 준수



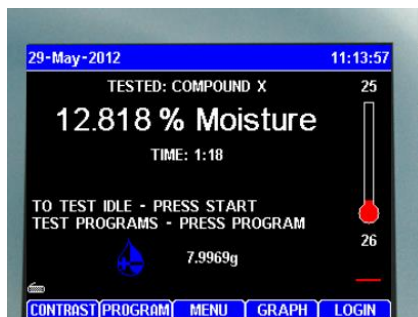
## 제품 개요

더 높은 정밀도, 다루기 쉬운 사용법, 더 빠른 측정 시간 - Computrac MAX 4000XL 표준 측정방법보다 최대 100배 더 빠른 속도로 안정적이고 신뢰할 수 있는 정확한 결과를 제공합니다. 유니크한 급속 냉각 시스템이 처리량을 25% 증가시켜 공정을 모니터링 및 프로세스 조정하여 품질을 극대화하고 폐기물을 최소화 합니다. 사용 편의성, 다용도성 및 내구성을 갖춘 MAX 4000XL은 제조 및 실험실 환경 모두에 이상적인 선택입니다.

## 제품 특징

- 견고한 구조 : 올스틸 인클로저와 내구성이 뛰어난 니켈 크롬 소재로 제작. 발열체가 장착되어 있으며 실험실과 생산 현장 어디에서나 사용.
- 급속 냉각 시스템 : 팬이 뚜껑에 내장되어 있어, 빠르게 가열 챔버를 냉각. 테스트 준비 시간을 줄이고 분석량을 25% 증가.
- 다용도 : MAX4000XL은 표준 오븐 메소드에 비해 최대 100배 빠른 속도로 재료를 테스트. 플라스틱, 제약, 식품, 화학 물질 등 모든 분야에 적용할 수 있음.
- 유연한 종료 기준 : 사용자가 종료 기준 및 합격/불합격 기준을 조정할 수 있음. 고유한 응용 분야에 맞게 테스트 결과와 성능을 최적화할 수 있음.
- 다단계 테스트 : 여러 테스트를 연결하여 단일, 다단계 테스트를 구성할 수 있음. 각 테스트 부분 간에 온도, 종료 기준 및 시간을 변경할 수 있음.
- 실시간 결과 : MAX4000XL은 키패드와 대형 컬러 디스플레이를 통해 사용자 프로그래밍이 가능한 인터페이스를 제공 (테스트 중 실시간 수분 곡선 및 수분 손실을 그래프 제공)
- 웹 서버 : 웹 서버(옵션)를 통해 사용자가 캘리브레이션 보고서를 다운로드 하고, LCD화면을 보고, audit 로그를 다운로드 하고 테스트 프로그램, 결과 및 그래프를 업로드 및 다운로드 할 수 있음.
- 데이터 저장 : MAX4000XL은 최대 250개의 테스트 프로그램 저장. 1000개의 테스트 결과 저장. 100개의 테스트 그래프 저장.

## 제품 사진



# Computrac<sup>®</sup> MAX<sup>®</sup> 4000XL

Quick, Accurate Moisture and Solids Analysis for a Wide Range of Applications

Specifications	
Moisture   Solids Range	0.005% to 100%
Dry Weight Range	0% to 300%
Moisture Resolution	0.001%
Balance Resolution	0.0001 g
Repeatability	0.002% SD (*dependent on test program)
Temperature Range	25°C to 275°C
Heating Element	Nickel Chromium
Sample Size	100 mg to 40 g
Results	Moisture, Solids, Dry Weight, Purity
Ending Criteria	User adjustable: Prediction, Rate, Time, and 4 other combinations
Memory	Stores up to 250 test programs, last 1000 results, and last 100 graphs
Statistical Analysis	Mean, SD, RSD
Balance Calibration	Menu-driven calibration by the end user; NIST traceable calibration performed by the manufacturer
Heater Calibration	Menu-driven, NIST traceable calibration with optional Temperature Calibration Kit
Operating Environment	0-40°C at <50% RH; 0-30°C at <80% RH
Power Requirements	100-120 VAC, 50/60 Hz, 8A or 220-240 VAC, 50/60 Hz, 4A
Dimensions	9.5" H x 11.5" W x 19.5" D (24 cm H x 30 cm W x 49.5 cm D)
Weight	32 lbs. (14.5 kg)
Warranty	Two years, factory parts and labor (one year international)
Rear Panel Connections	USB A and B, ethernet, serial port
Display	1/4 VGA, 320 x 240 pixel, color
Certifications	UL, CE

## Methods & Regulatory Compliance

- 21 CFR PART 11 COMPLIANT (OPTIONAL): Meet regulatory compliance standards for pharmaceutical and medical device companies.
- ASTM D6980-12: Standard Test Method for Determination of Moisture in Plastics by Loss in Weight.
- ASTM D7232-06: Standard Test Method for Rapid Determination of the Nonvolatile Content of Coatings by Loss in Weight.
- ASTM C471M-16a: Standard Test Methods for Chemical Analysis of Gypsum and Gypsum Products (Metric).

