

Computrac® MAX® 5000XL

Moisture, Solids & Ash 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



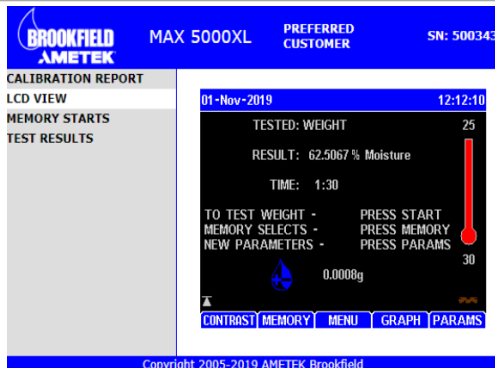
제품 개요

향상된 정밀도, 다루기 쉬운 사용법, 더 높은 수준의 테스트 온도 - Computrac MAX 5000XL은 단일 샘플에서 정확하고 반복 측정이 가능한 수분, 고형물질 ash 분석을 제공합니다. 본 제품은 저렴한 비용으로 고가의 열중량 분석기와 동일한 기능을 제공합니다. MAX5000XL 장비는 최대 600° C, 최대 샘플 크기 100g으로 다양한 재료를 테스트할 수 있는 범용성을 갖추고 있습니다.

제품 특징

- 고온 테스트 : Computrac MAX5000XL의 오븐은 최대 600° C 의 높은 온도까지 도달. 건조시 손실(LOD)과 점화시 손실(LOI) 테스트를 모두 수행. (고가의 열중량 분석기에 대한 이상적인 대안)
- 견고한 구조 : 견고하게 설계된 금속 케이스와 고온 히터가 장착되어 있음.
- MAX5000XL 제품은 실험실이든 생산 현장이든 관계없이 실험실 품질의 측정 값 출력.
- 다용도 : MAX5000XL은 표준 오븐 메소드에 비해 최대 100배 빠른 속도로 재료를 테스트. 플라스틱, 의약품부터 식품, 바이오매스 소재 등 모든 분야에 이상적으로 사용할 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 : MAX5000XL은 키패드와 대형 컬러 디스플레이를 통해 사용자 프로그래밍이 가능한 인터페이스를 제공 (테스트 중 실시간 수분 곡선 및 수분 손실을 그래프 제공)
- 셀프 클리닝 오븐 : MAX5000XL의 오븐은 자동 세척 사이클 기능 보유하여 일상적인 유지 보수를 단순화 함. 550° C 에서 45분간 작동함.
- 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.

제품 사진



Computrac[®] MAX[®] 5000XL

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

Specifications	
Moisture Solids Range	0.1% to 99.9%
Ash LOI Range	0.5% to 100%
Moisture Resolution	0.0001%
Balance Resolution	0.0001 g
Moisture Repeatability	<5% RSD for samples >10% moisture
Ash Repeatability	<5% RSD for samples >10% ash
Temperature Range	25°C to 600°C
Heating Element	Ceramic
Sample Size	100 mg to 100 g
Results	Moisture, Solids, Dry Weight, Ash, LOI
Ending Criteria	User adjustable: Prediction, Rate, Time, Reliability, and 4 other combinations
Memory	Stores up to 250 programs, last 1000 test 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 with optional Temperature Calibration Kit
Operating Environment	0-35°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	18.5" L x 12.7" W x 9.5" H (47 cm L x 32.3 cm W x 24 cm H)
Weight	31 lbs. (14 kg)
Warranty	Two years, factory parts and labor (one year international)
Rear Panel Connections	Ethernet, serial port, parallel 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).

