

AWTHERM 수분활성도 미터



안정된 온도로 정확한 측정값 산출

- ROTRONIC HYGROMER ® IN-1
- 온도의 정확한 안정화를 통한 최고 정밀도
- 넓은 온도 조정 범위
- 뛰어난 재현성
- 우수한 장기 안정성
- 다양한 사이즈의 샘플 컨테이너
- 교정 및 세척을 위해 프로브 교환 용이
- AwQuick 기능을 통한 빠른 측정
- 터치 인터페이스를 통해 조작법이 간편
- ISO 21807 / EMC 2008 / 108 / EC / IEC EN 61010-1:2010 적합성



기술정보

온도 안정화 측정

ROTRONIC AwTherm 모델은 식품, 화장품, 제약 산업등 수분활성도 온도 안정화 측정을 통해 전문적이고 최첨단의 실험장비를 제공한다.

넓은 조정범위는 강화 제조 또는 저장 과정에서 직접적인 통합형 측정방식을 추구한다. 수분활성도 측정기는 다양한 온도에서 매우 민감하게 반응한다. 온도를 안정화 함으로써 외부온도로 인한 부정확한 결과 값을 방지한다.

교환 가능한 측정 기기

AwTherm 의 더 큰 이점은 측정기기를 교환 할 수 있는 것이다. 즉, 프로브의 높은 정확도를 위해 온도 교정 및 조정이 가능하다.

사용자 편리성

AwTherm 은 간편한 작동과 명확성을 가진 독립 작동 모드를 가지고 있습니다. 어떤 연구실 장비도 필요없이, ROTRONIC HW4 소프트웨어와 함께 사용하시면 됩니다.

왜 수분활성도를 측정하는가?

제품 내부의 자유수는 미생물학적, 화학적, 효소적 안정성에 영향을 미친다. 만일 존재하는 자유수가 너무 많으면 제품은 손상되며, 자유수가 적을 시 제품 본질에 악영향을 끼친다.

수분활성도	오염균
aw = 0.91..0.95	대다수의 박테리아
aw = 0.88	대다수 효모균
aw = 0.80	대다수 흰 곰팡이
aw = 0.75	호염성 박테리아
aw = 0.70	호염성 효모균
aw = 0.65	내건성 흰 곰팡이

수분활성도를 측정하면 분말, 정제 등의 결합력 저장 가능성, 응집작용 또는 유동성이나 코팅의 밀착성 등과 같은 특성에 관해 유용한 정보를 알 수 있습니다.

일반 제원	
장비타입	온도 안정화 수분활성도 측정기
작동 범위	1..40 °C (34..107 °F)
측정 범위	0.005..1.000 aw
정확도	±0.005 aw ±0.1 °C (±0.18 °F)
전원	110..230 V / 50..60 Hz
디스플레이	터칭 기능의 8 줄 LCD
샘플 홀더 사이즈	다양함 (14 mm / 40 mm)
기술 정보	
소비 전류	≤2 A
온도 조절 범위	0..60 °C (32..140 °F)
온도 안정성	±0.01 °C/분 (±0.018 °F/분)
챔버온도 기울기	<0.1 °C (<0.18 °F)
펌웨어 업데이트	USB 포트를 통해
기능	
HW4 적합성	가능 (v 3.6.0 또는 높은 버전)
aw-Quick 모드	가능
인터페이스	Micro USB
Calibration / 교정	Aw & 온도: HG2-S (probe removed with AwT-CAL) Aw: ROTRONIC 표준 습도(HW4 를 통해)
트렌드 인디게이터	가능
프로브	
센서	HYGROMER* IN-1
유지 / 교정	1 년마다 교정 (추천)
장기 안정성	<0.01 aw/년
온도 센서	Pt100, DIN 1/3 Class B
승인/ 적합성	
기준	ISO 21807
CE / EMC	EMC 2008/108/EC IEC EN 61010-1:2010
FDA / GMP	XXX
IP 보호등급	IP21
하우징/기계부품	
하우징 재질	PC / ABS
하우징 규격	400x 180 x 180 mm
샘플 컨테이너 규격	AwT-PS14: Ø46 x 14 mm AwT-PS40: Ø46 x 40 mm
무게	4200 g

더 많은 정보를 원하시나요?

인터넷 페이지 www.rotronic.com. 를 통해 제품 정보와 최신 업데이트 내용을 확인하세요.