

AWTHERM (AWサーモ) 温度可変 水分活性測定器



安定した温度制御がもたらす 高精度な測定

- ROTRONIC HYGROMER® IN-1 センサ
- 温度の高い安定性による最高精度の実現
- 幅広い温度制御範囲
- 優れた再現性
- 優れた長期安定性
- サイズバリエーション豊富なサンプル測定容器
- 校正や洗浄の際に交換が可能な基準プローブ
- Awクイック機能による高速測定
- タッチ式インターフェースによる簡単操作
- ISO 21807 / EMC 2008/108/EC / IEC EN 61010-1:2010 に適合



技術情報

温度安定による測定

ロトロニックはAwThermによって食品、化粧品、製菓その他多くの業界における水分活性測定のためのプロフェッショナルな研究用途に向けたハイエンド製品を提供いたします。

幅広い温度制御範囲によって厳しい製造や貯蔵プロセスでの測定も可能となります。水分活性測定は温度の変動にとっても敏感です。温度安定によって外部温度の影響による不正確な結果を防ぐことができます。

交換可能な測定ヘッド

更なる優位性として、取り外し可能な測定ヘッドが挙げられ、これにより高精度な湿度と温度測定に寄与するプローブの校正と調整が可能です。

ユーザフレンドリーな操作性

AwTherm本体のみの操作だけで簡明明瞭かつ素早い測定が可能です。HW4ソフトウェアと連携したこの測定器は研究に必須と言えます。

なぜ水分活性測定なのか？

物質中の自由水は微生物、化学、酵素の安定性に影響します。もしも必要以上の自由水が存在する場合、食品は腐りやすくなります。一方少なすぎる水分量は製品の特性に影響を与えます。

水分活性値	汚染物質
aw = 0.91~0.95	多くのバクテリア
aw = 0.88	多くのこうじ酵母
aw = 0.80	多くの白カビ
aw = 0.75	好塩菌バクテリア
aw = 0.70	オスミウム親和性こうじ酵母
aw = 0.65	乾性白カビ

水分活性測定によって粘着性、貯蔵性、密集度、粉末や錠剤への混入物質、コーティングの付着度合いといった役に立つ情報を得る事ができます。

更に情報が必要ですか？

インターネット上から全ての最新概要情報が入手できます。 www.rotronic.com.

一般	
デバイス種類	温度可変式 水分活性測定器
動作条件	1~40 °C (34~107 °F)
測定範囲	0.005~1.000 aw
精度	±0.005 aw (10~30 °C) ±0.1 °C (±0.18 °F)
電源	100~230 V / 50~60 Hz
ディスプレイ	8行表示液晶ディスプレイ、タッチ式インターフェース
サンプルサイズ	選択可能 (高さ14 mm / 40 mm)
技術情報	
消費電流	≤2 A
温度制御範囲	0~60 °C (32~140 °F)
温度安定性	±0.01 °C/min (±0.018 °F/min)
チャンバ内 温度勾配	<0.1 °C (<0.18 °F)
ファームウェアアップデート	USBポート使用
機能	
HW4互換	あり (v 3.6.0 以上)
Awクイック機能	あり
インターフェース	Micro USB
校正/調整	水分活性と温度: HG2-Sによる(プローブ取り外し、AwT-CAL使用) 水分活性: ROTRONIC湿度標準 (HW4ソフトウェア必要)
トレンド表示	あり
プローブ	
センサ	HYGROMER® IN-1
メンテナンス/校正	年次校正を推奨
長期安定性	<0.01 aw/年
温度センサ	Pt100, DIN 1/3 Class B
認可 / 適合	
標準	ISO 21807
CE / EMC	EMC 2004/108/EC IEC EN 61010-1:2010
IP保護等級	IP21
ハウジング / 機構部品	
ハウジング材質	PC / ABS
ハウジング寸法	400 x 180 x 180 mm
サンプル測定容器寸法	AwT-PS14: Φ46 x 14 mm AwT-PS40: Φ46 x 40 mm
重量	4200 g

予告なく技術データの変更をすることがあります。印刷等のミスによる責務は負いません