

Tragbare Wasseraktivitätsmessung

- Wartungsarmer Sensor und Auswertung in einem Gerät
- Einfache und schnelle Messung
- Ergebnisse in ca. 5 Minuten
- Lebensdauer der Batterie ca. 3 Jahre
- Außergewöhnlich leicht
- 1 Jahr Garantie
- Einfache und schnelle Kalibration – spart Zeit
- Ergonomische Größe und Form
- Leichte Bedienung



Tragbares System zur Messung der Wasseraktivität für einen Messbereich von 0 bis 1,0 A_w .

Messmethode:

Der A_w -Wert ist ein bedeutender Faktor bei der Beurteilung, ob Mikroorganismen in z.B. Lebensmitteln wachsen können und welche Rate das Wachstum erreichen wird. Typische Anwendungsgebiete, bei denen der A_w -Wert eine wichtige Rolle spielt, sind z.B. Haltbarkeitsbeurteilungen, Produktentwicklungen, Produktionsüberwachungen oder Texturuntersuchungen. Das Pa_wkit arbeitet auf der Methode der dielektrischen Feuchtigkeitsmessung. Hierbei reagiert ein Polymer zwischen zwei Elektroden sensitiv auf Luftfeuchtigkeit in der Messkammer, in dem sich seine dielektrische Eigenschaft ändert. Die Luftfeuchtigkeit in der abgedichteten Messkammer befindet sich im Gleichgewicht mit dem freien Wasser der Probe und mit Hilfe der zusätzlich gemessenen Proben temperatur wird der A_w -Wert bestimmt. Der A_w -Wert wird mit der Proben temperatur innerhalb von fünf Minuten angezeigt.

Technische Spezifikationen

Genauigkeit:

$\pm 0,02 A_w$

Messbereich:

0 bis 1,0 A_w

Auflösung:

$\pm 0,01 A_w$

Betriebsumgebung:

5 bis 43°C

0% bis 90% rel. Luftfeuchtigkeit

Sensor:

dielektrische

Feuchtigkeitsmessung

Analysenzeit:

ca. 5 Minuten pro Probe

Anzeige:

6 stellige LCD Anzeige

3 stellig für A_w und

3 stellig für die Temperatur

Stromversorgung:

2 Li (3V) Batterien

Lebensdauer der Batterien:

ca. 3 Jahre

Gewicht:

115 g

Abmessung:

8,9 x 10,2 x 2 cm

Garantie:

1 Jahr

Probenvolumen:

7 bis 15 ml

Kalibrationsstandards:

- 6,0 m NaCl (0,76 A_w)
- 13,41 m LiCl (0,25 A_w)

**Nehmen Sie Ihr Labor mit:**

Wo immer Sie den A_w -Wert messen möchten - das Pa_wkit mit den Abmessungen von 8,9 x 10,2 x 2 cm und einem Gewicht von 115 g kann überallhin mitgenommen werden.

Ultra kompaktes Design für einfache Tragbarkeit:

Das Pa_wkit wird geliefert in einem kleinen Tragekoffer. In diesem Koffer ist Platz für das Pa_wkit, Probenschalen und die Kalibrierstandards. Dies ermöglicht einen leichten Transport des Geräts an jeden denkbaren Arbeitsplatz.

Schnelle und einfache Messungen:

Die Messung mit dem Pa_wkit ist sehr einfach: Den Deckel öffnen, die Probe einstellen und auf einen Knopf drücken. In fünf Minuten ist die Messung beendet und der A_w -Wert wird mit Probentemperatur angezeigt. Genauso einfach kann die Kalibration durchgeführt werden – wann und wo immer es nötig ist.



IUL Instruments GmbH

Königswinterer Strasse 399

53639 Königswinter

Tel: 02223-91 92-0

Fax: 02223-91 92-48

E-mail: info@iul-instruments.de

www.iul-instruments.de