LABOR MESSGERÄT FÜR WASSERAKTIVITÄT

PCE-WAM 60



- **Messbereich 0 ... 1 aw**
- **bis zu 4 aw-Sensoren gleichzeitig**
- **Datenspeicher: 65535 Datensätze pro Kanal**
- **USB- und RS232-Schnittstelle**
- **Echtzeitanzeige der Messkurve**
- **Anzeigemodi Standard, Schnell und Kontinuierlich**
- **Software-Echtzeitsteuerung**
- **integrierter Drucker**
- **7" LC Touch Display**
- **passwortgeschützte Benutzerprofile**

Das Labor Messgerät für Wasseraktivität ermöglicht die gleichzeitige oder getrennte Messung der Wasseraktivität auf 4 Kanälen. Es misst Wasseraktivität im Bereich von 0 ... 1 aw und Temperatur von -10 ... +50 °C.
Was bedeutet der Aw-Wert? Der Aw-Wert ist das frei verfügbare, nicht gebundene oder aktive Wasser in organischen Produkten wie Lebensmitteln oder Arzneimitteln, auch als Wasseraktivität bekannt. Er gibt den Dampfdruck des Lebensmittels an, wenn es sich im ungestörten Gleichgewicht mit der umgebenden Luft befindet. Der Aw-Wert ist ein entscheidendes Kriterium zur Vorhersage der Verderblichkeit und Verzehrfähigkeit von Produkten, insbesondere im Hinblick auf mikrobielles Wachstum, chemische und biochemische Reaktionsgeschwindigkeiten sowie physikalische Eigenschaften. Entgegen weit verbreiteter Annahmen und gängiger Praxis im Qualitätsmanagement ist nicht der Feuchtigkeits- oder Wassergehalt eines Produkts ausschlaggebend, sondern dessen Aw-Wert. Dieser ist entscheidend für die Entwicklung und Vermehrung von Mikroben, Schimmel- und Hefepilzen.

Unser Messgerät ist mit einem 7"-Touchscreen ausgestattet, der die Daten in Echtzeit anzeigt und für eine spätere Analyse speichert. Ergebnisse, Grafiken und Messdaten können jederzeit abgerufen werden. Dank des professionellen Sensors liefert das Gerät sehr genaue Ergebnisse innerhalb von 3 bis 5 Minuten.

Spezifikation

Wasseraktivität	
Messbereich	0 ... 1 aw
Auflösung	0,0001 aw
Genauigkeit	±0,01 aw (10 ... 30 °C)
Temperatur	
Messbereich	-10 ... +50 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	±0,1 °C

Allgemeine technische Daten	
Anzahl Messkanäle	4
Display Typ	LC Touch Display
Displaygröße	7 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	65535 Datensätze
Schnittstelle	USB, RS232
Sensor	Kapazitiv
Kalibrierung	1 - 6 Punkte
Menüsprache	Englisch (US), Französisch, Spanisch, Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	110 ... 240 V AC | 50 / 60 Hz
Steckertyp	Schutzkontaktstecker
Betriebsbedingungen	-10 ... 40 °C , 20 ... 60 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 40 °C , 20 ... 60 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	265 x 220 x 135 mm
Gewicht	2940 g