AW-TESTER

PCE-WAM 20



- **Schnelle Messfunktion**
- **Messzeit einstellbar**
- **1 bis 4-Punkt-Kalibrierung**
- **Speicher: 5030 Datensätze**
- **Datenübertragung an PC-Software**
- **Stromversorgung über USB-C oder Batterie**

Der tragbare AW-Tester ermöglicht die präzise Bestimmung der Wasseraktivität (aw) in verschiedenen Produkten. Es misst Wasseraktivität im Bereich von 0 bis 1,0000 aw sowie Temperaturen von -10 bis 50 °C. Der Aw-Wert gibt den Anteil des freien, nicht gebundenen Wassers in organischen Produkten wie Lebensmitteln oder Arzneimitteln an und wird als Wasseraktivität bezeichnet. Dieser Wert ist entscheidend für die Beurteilung der Haltbarkeit und Qualität von Produkten, da er das Wachstum von Mikroorganismen, Schimmel und Hefen beeinflusst. Im Gegensatz zum Gesamtfeuchtigkeitsgehalt eines Produkts ist der Aw-Wert maßgeblich für die mikrobielle Stabilität verantwortlich.

Der AW-Tester liefert hochpräzise Ergebnisse innerhalb von nur 3 bis 5 Minuten und arbeitet mit präzisen Sensoren, die eine Genauigkeit von ±0,015 aw im Temperaturbereich von 10 bis 30 °C gewährleisten. Es verfügt über drei verschiedene Messmodi: den Normalmodus, den Schnellmodus und den kontinuierlichen Anzeigemodus. Die Kalibrierung kann mit einem oder mehreren Punkten (zwei, drei oder vier Punkte) durchgeführt werden. Das 2,8" TFT-Farbdisplay sorgt für eine klare und intuitive Bedienung, während das tragbare Design und der mitgelieferte Instrumentenkoffer eine flexible Nutzung vor Ort ermöglichen.

Das Gerät bietet zudem umfangreiche Datenmanagement-Funktionen und kann bis zu 5.030 Datensätze speichern.

Spezifikation

Wasseraktivität	
Messbereich	0 ... 1 aw
Auflösung	0,0001 aw
Genauigkeit	±0,015 aw (10 ... 30 °C)
Temperatur	
Messbereich	-10 ... +50 °C
Auflösung	0,01 °C
Genauigkeit	±0,1 °C

Allgemeine technische Daten	
Anzahl Messkanäle	1
Kabellänge	1,8 m
Display Typ	TFT-LCD-Display
Displaygröße	2,8 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	5030 Datensätze
Schnittstelle	USB-C
Sensor	Kapazitiv
Kalibrierung	1 ... 4 Punkte
Menüsprache	Englisch (GB), Englisch (US), Französisch, Spanisch, Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC
Akku/Batterie	4 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 40 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 40 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	217 x 100 x 35 mm
Gewicht	280 g