



AW LAB Set H

Professionelles Laborgerät für die präzise Messung des a_w -Wertes (Wasseraktivität) von Lebensmitteln und pharmazeutischen Produkten.



Dieses preisgünstige Gerät erlaubt die Kontrolle des a_w -Wertes in Forschung und Produktion von Lebensmitteln, wie auch von Kosmetika oder sehr trockenen Produkten der pharmazeutischen Industrie.

Anzeige von a_w -Wert oder % relative Gleichgewichtsfeuchte wählbar. Die Temperatur im Labor sollte dabei konstant sein, da viele Produkte den a_w -Wert mit der Temperatur verändern.

Messbereich	:	0.03 ... 1.00a_w / 3 ... 100%rF
Sensor	:	enBSK-7 mit resistiver Elektrolyt-Meßzelle
Genauigkeit	:	+/- 0.003a_w / 0.3%rF, 0.3°C wenn vollständig kalibriert
Kalibration	:	automatisch an bis zu 8 Punkten möglich von 0.04 bis 0.98 a_w / 4...98%rF
Wiederholbarkeit	:	+/- 0.002 a_w / 0.2%rF
Kommunikation	:	Schnittstelle RS-232, PC-Software. Analogausgänge 0-10V.



AW LAB Set H

Genau, schnell, vielseitig

Bewährtes Labor-Präzisionsgerät zur wiederholbar genauen Messung des a_w -Wertes von Lebensmitteln aller Art, Kosmetika, wie auch von pharmazeutischen trockenen Substanzen.

Gerät und Sensor sind robust und langzeitstabil. Dank dem Novasina Elektrolyt-Sensor ist die Messung praktisch hysteresefrei.

Das übersichtliche, grosse, beleuchtete LC-Display ist sehr gut ablesbar.

Für die Kommunikation mit PC oder Drucker ist eine RS-232 Schnittstelle eingebaut. Eine passende, spezielle PC-Software ist im Lieferumfang enthalten. Analogausgänge 0-10V zum Anschluss eines Linienschreibers.

Beispiele von Messungen des a_w -Wertes:

- Teig-, sowie Backwaren aller Art
- Fleisch- und Wurstwaren
- Käse
- Fruchtkonzentrate
- getrocknete Lebensmittel
- Kosmetika
- Medikamente

Hinweis: zur a_w -Wertmessung ist bei sehr vielen Produkten eine konstante, zum Teil durch das Gesetz vorgegebene Temperatur wichtig. Das ideale Gerät ist deshalb der AW SPRINT!

Messinstrument AW LAB Set H:

Stellfläche	: AW LAB 12 x 25 cm
	Messplatte PP 10 x 16 cm
Gewicht	: 2 kg
Speisung	: 115V, oder 230V, 50/60Hz

Feuchtesensor:

Resistive-Elektrolyt-Messzelle	
Messbereich	: 0.03...1.00 a_w
Reproduzierbarkeit	: +/- 0.002 a_w
Genauigkeit	: +/- 0.003 a_w wenn vollständig kalibriert
Auflösung	: 0.001 a_w

Temperaturfühler :

Präziser NTC-Widerstand	
Messbereich	: -20...80°C
Reproduzierbarkeit	: +/- 0.1°C
Genauigkeit	: +/- 0.3°C
Auflösung	: 0.1°C

Feuchtestandards:

Salztabletten „SAL-T“:
Gesättigte reine Salzlösungen, rückführbar auf nationale Standards, mit folgenden Feuchtwerten empfohlen:

6%, 11%, 33%, 53%, 75%, 90%, und 98% rF.



AW LAB Set H



A professional laboratory instrument for precision measurements of a_w values (water activity) in foodstuffs and pharmaceutical products. The laboratory temperature should be maintained at a constant value, since the water activity depends on the temperature for many such products.

This laboratory instrument makes it possible to check a_w values in the research, production, processing, storage of foodstuffs, cosmetics, and very dry pharmaceutical products. The a_w -value or % relative equilibrium humidity can be displayed as required.

Range	:	0.03 ... 1.00a_w / 3 ... 100%rh operating temperature range 0...50°C
Sensor	:	enBSK-7 with resistive electrolyte cell
Accuracy	:	+/- 0.003a_w / 0.3%rh, 0.3°C when fully calibrated
Calibration	:	automatic at up to 8 points possible between 0.04 and 0.98 a_w
Repeatability	:	+/- 0.002 a_w / 0.2%rh
Communication	:	RS232 interface, PC-Software, Analog output 0-10V



AW LAB Set H *Precise, fast, flexible*

A well-proven laboratory precision instrument for reproducible, precise a_w measurements for all types of foodstuffs, cosmetics, as well as dry pharmaceutical substances.

The instrument and its sensor are robust and have excellent long-term stability. The Novasina electrolyte cell delivers essentially hysteresis-free measurements.

The large, clear, illuminated LC display is very easy to read.

An RS 232 interface is standard for connecting a printer or PC. A PC-Software for Win9x/2000/NT/XP is provided with the instrument. A recorder can also be connected to the 0...10 volt analog output.

Examples of a_w measurements:

- All forms of pastry and baked goods
- Meat and sausages
- Cheese
- Fruit concentrates
- Dried foodstuffs
- Cosmetics
- Medications

Note: *For many products, a constant, sometimes legally prescribed, temperature is required. The most appropriate instrument for such applications is the **AW SPRINT**!*

Measurement instrument AW LAB Set H:

Surface area : AW LAB 12 x 25 cm
Measurement plate PP 10 x 16 cm
Weight : 2 kg
Power : 115V, oder 230V, 50/60Hz

Humidity sensor:

Resistive electrolyte measurement cell
Range : 0.03...1.00 a_w
operating temperature range 0...50°C
Repeatability : +/- 0.002 a_w
Accuracy : +/- 0.003 a_w
when fully calibrated
Resolution : 0.001 a_w

Temperature sensor:

Precise NTC resistance
Range : -20...80°C
Repeatability : +/- 0.1°C
Precision : +/- 0.3°C
Resolution : 0.1°C

Humidity standards:

SAL-T salt tablets:
Saturated pure salt solutions, based on national standards, with the following values are recommended:

6%, 11%, 33%, 53%, 75%, 90%, and 98% rh