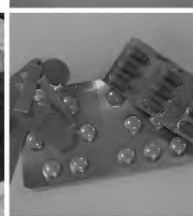
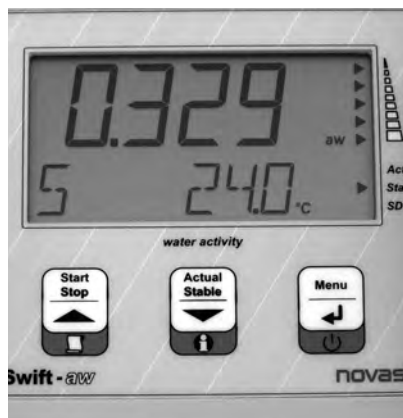
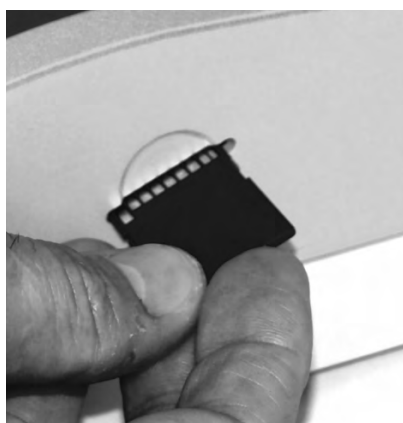




meintrup dws
laborgeräte

www.meintrup-dws.de

Wasseraktivitätsmessgeräte



01 | Unser Partner

novasina Novasina AG
Lachen, Schweiz

Die Novasina vereint Sensorkompetenz und Know-How in der Entwicklung und Herstellung von Messinstrumenten. Das Resultat verbessert die Qualitätssicherung von Produkten und ermöglicht die Kontrolle über die relative Luftfeuchtigkeit und Temperatur und Differenzdruck in einem regulierten Klima. Dies bringt Ihren Prozess und ihre Produkte weiter!

Für die einen ist die Messung der Wasseraktivität in Backwaren selbstverständlich, für andere ein Thema, worüber sie noch nie etwas gehört haben. Grundsätzlich kann die Messung der Wasseraktivität die Grundlage zur Lösung vieler komplexer Probleme bieten, und das nicht nur in Backwaren.

Wir arbeiten schon seit vielen Jahren mit der Novasina AG zusammen und können Ihnen so das erforderliche Fachwissen weitergeben. Verschiedene Produkte, Anwendungen, aber auch der gewünschte Einsatzzweck bestimmen, welches Novasina-Produkt am besten für die Erfassung der Messwerte geeignet ist. Ob dies nun ein Wasseraktivitäts-Messgerät in der Qualitätssicherung, im Lager oder bei der Produktentwicklung ist, wir haben für alle Fälle die perfekte Lösung anzubieten.





Genauigkeit

Durch die voll- oder teil- thermostatisierten Messkammern einiger unserer Geräte können wir Ihnen eine hohe Genauigkeit Ihrer Messung gewährleisten.



Flexibilität

Wir bieten Ihnen verschiedene Geräte für Ihre Anforderungen. Entscheiden Sie, was Sie benötigen. Ob volle Temperaturkontrolle, Schnellmodi oder Akku-Option. Für die besonderen Proben bieten wir spezielle Messfilter, für z.B. Alkohol, Nikotin, Feinstaub oder Milchsäuren.



Daten-Download

Eine Datenloggerfunktion mittels SD-Karten-Schnittstelle ermöglicht die Aufzeichnung aller Messdaten und Protokolle.



Wiederverwendbare SAL-T Standards

Zur Kalibrierung Ihres Gerätes beziehen Sie über uns die wiederverwendbaren SAL-T Standards - Feuchtestandards auf der Basis von gesättigten Salzlösungen in Kunststofftablette, mit feuchtedurchlässiger Membran. Jedes Salz wird in einer gut schliessenden Dose geliefert und ist unter anderem in folgenden Ausführungen erhältlich: 6%, 11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%, 97%, 100%.

03

Wasseraktivitätsmessgeräte

ClimMate Set-aW

Um eine Probe reproduzierbar messen zu können, sind teilweise grössere Probenmengen notwendig. Mit der grossen Probenkammer lassen sich auch grössere Probenmengen oder -stücke messen. Die Kammer hat jedoch keine Temperaturkontrolle und das Messgerät keine Feuchtegleichgewichts-Überwachung.

Eigenschaften

- Als portables Handmessgerät dient das ClimMate Set aW zur Messung von Parametern wie Wasseraktivität, Luftfeuchte, Temperatur, Absolutdruck, Luftgeschwindigkeit, Volumenströmung und CO₂.
- Das Standard-Set beinhaltet einen Feuchte-Temperaturfühler und kann mit weiteren externen Fühlern erweitert werden.
- Das batteriebetriebene Gerät verfügt über eine Loggingfunktion für 2 Millionen Datenpunkte, die via USB auf einen PC übertragen werden können.
- Großer, farbiger LCD-Touchscreen
- Einfache Installation und Inbetriebnahme



LabSwift-aW

Tragbares Präzisions-Messgerät zur Bestimmung des aW-Wertes von Lebensmitteln, Kosmetika, sowie pharmazeutischen Erzeugnissen. Vielseitig verwendbar im Labor oder an der Produktionslinie.

Eigenschaften

- Großes, übersichtliches LC-Display mit aW-, Temperatur-, Stablfaktor- und Stabilitäts-Anzeige
- Robust, langzeitstabil und weitgehend wartungsfrei
- Dank dem Novasina Elektrolyt-Sensor eignet sich das Instrument für sehr präzise aW-Wert Messungen
- Dank einem optionalen Akku, eignet sich der LabSwift-aW besonders gut für die Messung direkt an der Produktionslinie
- Eine Datenloggerfunktion mittels SD-Karten-Schnittstelle ermöglicht die Aufzeichnung aller Messdaten und Protokolle.



LabTouch-aW

Das Präzisions-Messgerät LabTouch-aW dient zur Bestimmung des aW-Wertes von Lebensmitteln aller Art, Kosmetika, sowie pharmazeutischen Erzeugnissen und ist vielseitig verwendbar im Labor oder in der Produktion.

Eigenschaften

- Übersichtlicher, farbig beleuchteter, 4.3" Touch-Screen
- Als Anzeige ist entweder der aW-Wert oder % relative Gleichgewichtsfeuchte wählbar
- Alle Messdaten werden auf einer SD-Karte gespeichert und können auf einen PC oder via PC auf einen Drucker übertragen werden.
- Beim LabTouch-aW wird der bewährte Elektrolyt-Sensor eingesetzt. Dies erlaubt einen genauen, hysteresefreien und langzeitstabilen Betrieb dieses Systems.



LabMaster-aW Neo

Top Wasseraktivitäts-Messgeräte mit Technologievorsprung, perfekt für die tägliche Routinebestimmung der Wasseraktivität in QS Laboren von Lebensmittel- und Pharmafirmen. Dieses Messgerät bietet ebenso Unterstützung in der Ursachenforschung von Produktverderb, Texturveränderungen oder in Fällen von Ranzigkeit.

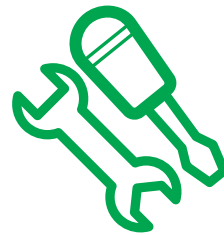
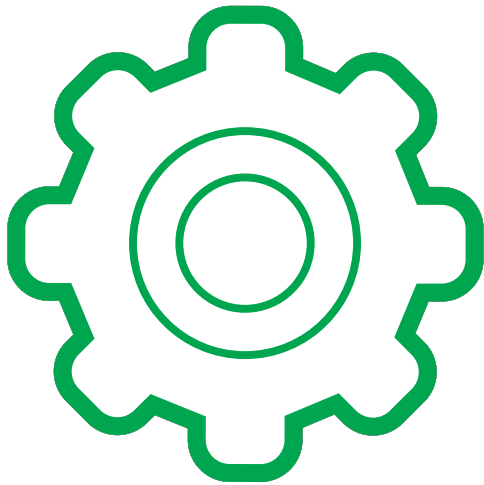
Eigenschaften

- Inklusive 21CFR11- konformem Audit Trail und Benutzermanagement
- Automatische Kalibrierung und/ oder Justierung
- Kontaktfreier Salzstandard-Identifikation durch RFID
- Schnellmodus, welcher Messresultate innerhalb von 10 Minuten garantiert.
- Volle Thermostatisierung im Bereich 0 - 60°C
- Einfacheres Schutzfilter-Handling durch Magnetfixierung



Mess-Spezifikationen	ClimMate Set-aW	LabSwift-aW	LabTouch-aW	LabMaster-aW Neo
Wasseraktivität				
Messprinzip	Elektrolytisch	Elektrolytisch	Elektrolytisch	Elektrolytisch
Messbereich	0.03.....1.00aw	0.030.....1.000aw	0.030.....1.000aw	0.0300.....1.0000aw*3
Justierbereich	0.11.....0.90aw	0.110.....0.900aw	0.110.....0.970aw	0.0400.....1.0000aw*3
Auflösung	0.01aw	0.001aw	0.001aw	0.0001aw
Genauigkeit	+/-0.02aw innerhalb Justierbereich	+/-0.010aw innerhalb Justierbereich	+/-0.005aw innerhalb Justierbereich	+/-0.0030aw innerhalb Justierbereich
Präzision	+/-0.01aw innerhalb Justierbereich*1	+/-0.003aw innerhalb Justierbereich*1	+/-0.003aw innerhalb Justierbereich	+/-0.0020aw innerhalb Justierbereich
Wiederholbarkeit	+/-0.01aw innerhalb Justierbereich*1	+/-0.002aw innerhalb Justierbereich*1	+/-0.002aw innerhalb Justierbereich	+/-0.0010aw innerhalb Justierbereich
Temperaturkontrolle	nicht verfügbar	nicht verfügbar	Im Bereich von 15.....30°C*2	Im Bereich von 0.....60.00°C
Justierpunkte (%rH)	11%, 33%, 53%, 75%, 90%	11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%	11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%, 97%	4%, 6%, 11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%, 97%, 100%
Temperatur				
Messprinzip	NTC	Oberflächen-IR und NTC	Oberflächen-IR und NTC	Oberflächen-IR und NTC
Messbereich	0.....50°C	5.....45°C	5.....45°C	5.....60°C
Justierbereich	N/A	N/A	N/A	N/A
Auflösung	0.1°C	0.1°C	0.1°C	0.1°C
Genauigkeit	+/-0.15°C	+/-0.15°C	+/-0.15°C	+/-0.15°C
Präzision	+/-0.1°C	+/-0.1°C	+/-0.1°C	+/-0.1°C
Wiederholbarkeit	N/A	N/A	N/A	N/A
Temperaturkontrolle	nicht verfügbar	nicht verfügbar	Im Bereich von 15.....30°C*2	Im Bereich von 0.....60.00°C
Justierpunkte (%rH)	11%, 33%, 53%, 75%, 90%	11%, 33%, 53%, 75%, 90%	11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%, 97%	4%, 6%, 11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%, 97%, 100%
Display	Kapazitiver TFT, 240 x 320px	LC-Display, Dimensionen: 35x69 mm	4.3" LC-Farbdisplay	7" kapazitiver Touchscreen
Messkammer-Volumen	480mL	15mL	15mL	12mL
Dimensionen Probenbehälter	Ø 80mm x H 95mm	Ø 40mm x H 13mm	Ø 40mm x H 13mm	Ø 40mm x H 13mm
Schutzklasse	IP54	IP22	IP22	IP20
21CFR 11	nicht konform	Teilweise konform	Teilweise konform	•21CFR11 konformer Audit Trail •21CFR11 konformes Benutzermanagement
	*1Temperatur der verschiedenen Messungen muss konstant gehalten werden	*2genaue Bedingungen und Restriktionen sind in der Bedienungsanleitung aufgeführt		*3 bei 25°C Kammer- und Umgebungstemperatur

Was können wir für Sie tun? | 06



Service und Wartung

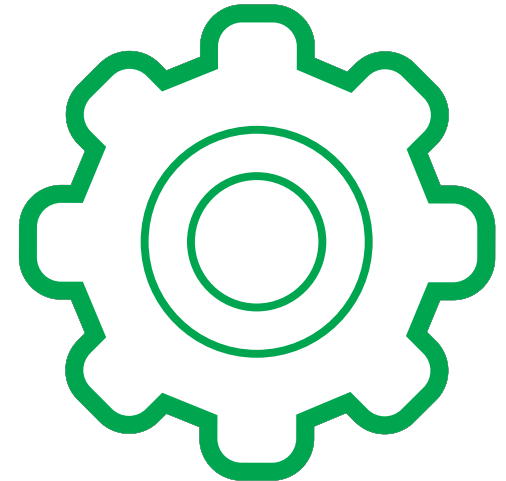
Umfassende Service-Pläne

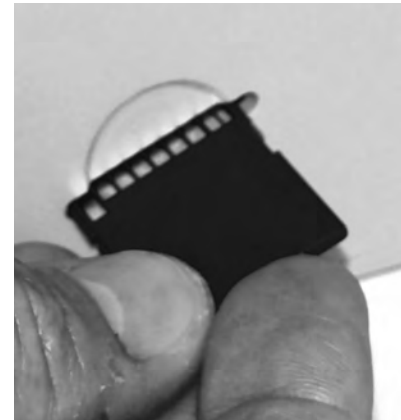
Wir bieten unseren Kunden umfassende Service- und Reparaturverträge für verschiedenste Laborgeräte von vielen verschiedenen Herstellern an.

Wir versichern zusätzlich, dass alle unserer Servicetechniker von den Herstellern eines jeden Produktes ordentlich geschult werden.

Techniker-Abdeckung deutschlandweit und in Luxemburg

Schnelle Reaktionszeit





Meintrup DWS Laborgeräte GmbH

Siemensstraße 20, D-49770 Herzlake

Tel: +49 (0) 5962 87290-00 Fax: +49 (0) 5962 87290-01

Website: www.meintrup-dws.de Email: info@meintrup-dws.de



meintrup dws
laborgeräte