



# LabMASTER-aw

Die vollständig neu entwickelte Messgeräte Familie LabMaster-aw wurde speziell für den professionellen Einsatz in Labors im Bereich der Lebensmittel, Pharma, Chemie und Kosmetik entwickelt. Höchste Messgenauigkeit, beste Reproduzierbarkeit, Messgeschwindigkeit sowie einfachste Benutzerführung, machen das Messen des  $a_w$  Parameters zu einem Kinderspiel. Seine sehr effiziente und genaue temperaturstabilisierte einstellbare, Messkammer arbeitet in einem weiten Temperaturbereich von 0°C bis 50°C, mit einer Genauigkeit von +/-0.2K. Für eine schnelle Messung besitzt jeder LabMaster zusätzlich eine Vorkonditionier-Kammer.

Dieses Messinstrument arbeitet mit einer einzigartigen Technologie und setzt damit den neue Massstäbe in der Wasseraktivitäts-Messung weltweit. Es garantiert eine einmalige Produktqualität und gewichtige Vorteile in der Forschung und Entwicklung, sowie der Qualitätssicherung in der Lebensmittel-, Pharma-, Chemie- und Kosmetik-Produktion.



<b>Tatsächlicher Messbereich <math>a_w</math></b>	: 0.03 ... 1.00 $a_w$ effektiv
<b>Messkammer Temp. Stabilisierung</b>	: <b>Einstellbar 0 ... 50°C</b> (+/- 0.2°K Genauigkeit)
<b>Sensor</b>	: Neuste intelligente resistive elektrolytische Messzelle auf der Basis der Novasina „Novalyte“ Technologie
<b>Messgenauigkeit</b>	: <b>+/- 0.003 <math>a_w</math> und +/- 0.2°K bei 25°C</b> Bei 25°C nach 6 Punkt Justierung mit Novasina SAL-T Checks
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	: <b>+/- 0.002 <math>a_w</math></b>
<b>Datenübertragung Software</b>	: RS-232, oder USB Schnittstelle, PC Software „Novalog MC“

## LabMASTER-aw

*Höchste Präzision, schnell, flexibel und einfach im Handling !*

Hoch präzises modulares Wasseraktivitäts-Messinstrument mit der Möglichkeit auch indirekte schnelle Wassergehalts Analysen durchzuführen. Dank der vollständigen Neuentwicklung des Messinstrumentes können erstmals auch Forderungen und Empfehlungen von verschiedenen Institutionen bezüglich Sicherheit und Rückverfolgbarkeit der Messungen vollständig erfüllt werden. Eine aussagekräftige  $a_w$ -Wert Messung ist meist nur durchführbar, wenn die Messprobe während der Messung auf einer sehr konstanten Temperatur gehalten wird. Dabei kann der Bediener die Messproben Temperatur in einem Bereich von 0...+50°C selbst bestimmen.

Neuste Windows basierende Menüsteuerungen helfen das Instrument optimal und intuitiv bedienen zu können. Ein Multiuser Management System überwacht und zeichnet die einzelnen Schritte jederzeit auf. Das Gerät ist in 3 Versionen „**BASIC**“ (single-user), „**STANDARD**“ (multi-user) und „**ADVANCED**“ (multi-user und Mehrkanal) erhältlich. Ein Upgrade ist jederzeit mittels Freischaltcode möglich. Der austauschbare intelligente Sensor beinhaltet bereits die Justierdaten und kann nach dem Einsetzen sofort zum Messen verwendet werden. Die einzigartige NOVASINA Technologie bietet höchste Messgenauigkeit gepaart mit hoher Robustheit, Hysteresefreiheit und Langzeitstabilität.

Kernstück für die Bedienung ist das grosse, übersichtliche, Grafik Display mit Hintergrundbeleuchtung. Die Menüstruktur ist sehr einfach und effizient aufgebaut und bietet dem Bediener jederzeit eine optimale Übersicht.

Das System besitzt zudem Schnittstellen zu PC-basierenden Systemen, Drucker sowie Visualisierungs- und Analyse Software. Dank internem Feldbus kann ein LabMaster-aw (ADVANCED) bis zu 9 LabPartner-aw betreiben und die jeweiligen Messdaten abfragen und senden.

Typische  $a_w$  Wert Messungen:

- Alle Formen von Backwaren
- Käse und Molkerei Produkte
- Halbfertigprodukte
- Chemische Substanzen
- Fleisch und Wurstwaren
- Fruchtkonzentrate (fest + flüssig)
- Kosmetische Stoffe
- Div. pharmazeutische Pulver, Salben und Flüssigkeiten

### Instrument LabMASTER-aw:

Grundfläche	: 26 x 44 cm (B x L)
Gewicht	: 9.8 kg
Speisung	: 90V...260V, 50/60Hz Weit-Eingangsbereich Netzteil Pmax = 25 W

### Aw-Wert Mess-Sensor:

Intelligente elektrolytische Messzelle auf der Basis des Novasina Novalyte	
Messbereich	: 0.03...1.00 $a_w$ Bei einer Temperatur von 0...50°C
Genauigkeit	: +/- 0.003 $a_w$ bei 25°C Und vollständiger Justierung
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0.002 $a_w$
Auflösung	: 0.001 $a_w$ / 0.1°C

### Temperatur Messung:

Hochgenaues NTC Messelement	
Bereich	: -20...80°C
Wiederholgenauigkeit:	+/- 0.1°K
Genauigkeit	: +/- 0.3°K
Auflösung	: 0.1°C

### Feuchtestandards

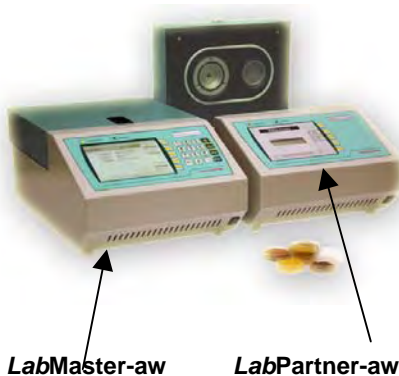
#### Salztabletten SAL-T:

Gesättigte reine Salzlösungen, rückführbar auf nationale Standards:

siehe Katalog unter Zubehör



# Multi Kanal System



Das **LabMaster-aw** Messsystem kann mit bis zu 9 **LabPartner-aw** über ein Feldbus Netzwerk erweitert und betrieben werden. Damit sind bis max. 10 simultan laufende unabhängige Messungen mit unterschiedlichen Proben möglich. Einzelne **LabPartner** können dabei in verschiedenen Laborräumen oder in der Produktion platziert werden. Diese „externen“ Geräte werden über den **LabMaster-aw** überwacht und verwaltet.

Aufgrund der physikalischen Gesetzmäßigkeiten benötigt eine exakte aw-Wert Messung eine gewisse Zeit und ist wirklich nur genau und zuverlässig, wenn die Proben temperatur konstant gehalten wird. Jeder **LabMaster-aw** und **LabPartner-aw** verfügt deshalb über eine aktive, temperaturstabilisierte Messkammer sowie zugehöriger Vorkonditionierungskammer. Jede Messung kann via **LabMaster-aw** über die RS-232 oder USB Schnittstelle graphisch angezeigt und analysiert werden. Damit erfüllt dieses neue System die Bedürfnisse von Labors im Bereich Forschung, Entwicklung und Qualitätssicherung in der Lebensmittel-, Pharma-, Chemie- und Kosmetik-Industrie.



<b>Messbereich aw</b>	:	<b>0.03 ... 1.00 a<sub>w</sub></b> Einstellbare Probenkammer Temperatur von <b>0 ... 50°C</b> (+/- 0.2K)
<b>Aw Wert Messsensor Typ</b>	:	<b>CM-2</b> , Intelligente elektrolytische Messzelle auf der Basis der Novasina „Novalyte“ Technologie
<b>Messgenauigkeit</b>	:	<b>+/- 0.003a<sub>w</sub></b> , bei <b>25°C</b> und aktueller 6 Punkte Justierung mit Novasina SAL-T Feuchte Checks
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	:	+/- 0.002a <sub>w</sub>
<b>Datenübermittlung</b>	:	RS-232 und USB Datenschnittstelle, PC-Software „Novalog MC“

## LabMaster- und LabPartner-aw Multi-Kanal Messsystem

*Höchste Flexibilität und Kosteneffizienz zu jeder Zeit*

Das Wasseraktivitäts Messsystem **LabMaster-aw** vereint höchste Genauigkeit mit bester Modularität und zukunftsweisender Hard- und Software Technologie. Je nach Applikation stellt das System bis zu 10 unabhängige arbeitende Messprobenstellen zur Verfügung. Gleichzeitig können bis zu 10 weitere Proben in der ersten Kammer vorkonditioniert werden, um so die folgende Messung zu beschleunigen. Der **LabMaster-aw** als Kontrollgerät wird in der **“ADVANCED”** Version benötigt, um mehrere **LabPartner-aw** betreiben zu können.

Jede Messkammer besitzt dank der einzigartigen „Novalyte“ Technologie eine äussert hohe Dynamik und kann aw-Wert Messungen von 0.03...1.00 a<sub>w</sub> durchführen. Die integrierte aktive Heizung bzw. Kühlung stabilisiert dabei jede Probe auf einer Temperatur zwischen 0...50°C. Damit können Lebensmittel, pharmazeutische-, chemische- und kosmetische Proben exakt überprüft werden.

Jeder **LabPartner-aw** verfügt über ein eigenes LC Display auf dem die aktuelle Messwerte dargestellt werden.

Neuste Windows basierende Menüsteuerungen helfen das Mehrkanal System einfach zu bedienen. Das Multiuser Management überwacht und zeichnet die einzelnen Schritte jederzeit auf.

Typische aw Wert Messungen:

- Alle Formen von Backwaren
- Käse und Molkerei Produkte
- Fleisch und Würstwaren
- Fruchtkonzentrate (fest + flüssig)
- Kosmetische Stoffe
- Div. Pharmazeutische Pulver, Salben und Flüssigkeiten
- Halbfertig Produkte
- Chemische Substanzen

### Multi Kanal System:

#### LabMASTER / PARTNER-aw:

Grundfläche	:	jeweils 26 x 44 cm (B x L)
Weight	:	9.8 kg ( <i>LabMaster</i> ) 9.5 kg ( <i>LabPartner</i> )
Speisung	:	90V...260V, 50/60Hz Weit-Eingangsbereich Netzteil <i>LabPartner</i> werden durch einen <i>LabMaster</i> gespeist

#### Aw-Wert Messsensor:

Intelligente elektrolytische Messzelle auf der Basis von Novasina „Novalyte“

Messbereich	:	0.03...1.00aw Bei einer Temperatur von 0...50°C
Genauigkeit	:	+/- 0.003a <sub>w</sub> bei 25°C Und vollständiger Justierung
Wiederholgenauigkeit:	:	+/- 0.002a <sub>w</sub>
Auflösung	:	: 0.001a <sub>w</sub> / 0.1°C

#### Temperatur Messung:

Hochgenaues NTC Messelement	:	
Bereich	:	-20...80°C
Wiederholgenauigkeit:	:	+/- 0.1°K
Genauigkeit	:	+/- 0.3°K
Auflösung	:	: 0.1°C

#### Feuchtestandards

##### Salztabletten SAL-T:

Gesättigte reine Salzlösungen, rückführbar auf nationale Standards:

siehe Katalog unter Zubehör



## LabMASTER-aw



**111 9971** LabMASTER-aw  
"BASIC"

### LabMASTER-aw "BASIC"

Robustes Labor Präzisions Messinstrument für die genaue, Temperatur stabilisierte Probenmessung. Mit integrierter Vorkonditionierungskammer.

Wichtigste Funktionen:

- Stabilparameter, Zeit & Datum werden auf Display angezeigt
- Speicher für die letzten 10 aW Stabilwerte für jedes Datenfile
- Stabilwert Zeit kann direkt vor der Messung definiert werden
- Einstellbare Grenzwerte für Alarmierung
- Kalibriererinnerungs-Funktion

BASIC Version: Einzel-Messplatz und Einzel USER !

**Achtung : Keine Speisungskabel im Lieferumfang, bitte separat bestellen.**

#### Instrument mit:

- Sensor CM-2
- 6 Feuchtestandards SAL-T: 11, 33, 58, 75, 84 und 97% rh (inkl. Werkskalibrierzertifikat)
- 50 Stk Probenschalen ePW
- Bedienungsanleitung

Gewicht : 9.800 kg  
Standfläche : 26 x 44 cm (BxL)



**111 9972** LabMASTER-aw  
"STANDARD"

### LabMASTER-aw "STANDARD"

Robustes Labor Präzisions Messinstrument für die genaue, Temperatur stabilisierte Probenmessung. Mit integrierter Vorkonditionierungskammer.

Weitere Funktionen:

- Stabilparameter, Zeit & Datum werden auf Display angezeigt
- Speicher für die letzten 10 aW Stabilwerte für jedes Datenfile
- Stabilwert Zeit kann direkt vor der Messung definiert werden
- Einstellbare Grenzwerte für Alarmierung
- Kalibriererinnerungs-Funktion
- Graphische Anzeige der aW Messkurve

STANDARD Version: Einzelmessplatz & Multi USER

**Achtung : Keine Speisungskabel im Lieferumfang, bitte separat bestellen.**

#### Instrument mit:

- Sensor CM-2
- 6 Feuchtestandards SAL-T: 11, 33, 58, 75, 84 und 97% rh (inkl. Werkskalibrierzertifikat)
- 50 Stk Probenschalen ePW
- Bedienungsanleitung
- RS-232 PC Kabel 1.8m
- USB Schnittstelle & Kabel
- Novalog MC PC software für Win9x/2000/NT/XP Visualisierung

Gewicht : 9.800 kg  
Standfläche : 26 x 44 cm (BxL)

## Multi Kanal System



**111 9973** LabMASTER-aw  
"ADVANCED"

### LabMASTER-aw "ADVANCED"

Robustes Labor Präzisions Messinstrument für die genaue, Temperatur stabilisierte Probenmessung. Mit integrierter Vorkonditionierungskammer.

Weitere Funktionen:

- Stabilparameter, Zeit & Datum werden auf Display angezeigt
- Speicher für die letzten 10 aW Stabilwerte für jedes Datenfile
- Stabilwert Zeit kann direkt vor der Messung definiert werden
- Einstellbare Grenzwerte für Alarmierung
- Kalibriererinnerungs-Funktion
- Graphische Anzeige der aW Messkurve

ADVANCED Version: Mehr-Messplatz & Multi USER

**Achtung : Keine Speisungskabel im Lieferumfang, bitte separat bestellen.**

#### Instrument mit:

- Sensor CM-2
- 6 Feuchtestandards SAL-T: 11, 33, 58, 75, 84 und 97% rh (inkl. Werkskalibrierzertifikat)
- 50 Stk Probenschalen ePW
- Bedienungsanleitung
- RS-232 PC Kabel 1.8m
- USB Schnittstelle & Kabel
- Novalog MC PC software für Win9x/2000/NT/XP Visualisierung

Gewicht : 9.800 kg  
Standfläche : 26 x 44 cm (BxL)



**111 9974** LabPARTNER-aw

Erweiterbare Messkanäle:

### LabPARTNER-aw

Der **LabPartner** verfügt über die gleiche Messtechnologie und Messkammer wie der **LabMaster**. Er wird jedoch weitgehend über den **LabMaster** überwacht und gesteuert. Die Stromversorgung geschieht via **LabMaster** über Standard Versorgungskabel die jeweils beigelegt sind. Der **LabPartner** kann nicht eigenständig betrieben werden, sondern benötigt immer einen **LabMaster!** Der Start einer Messung kann Lokal auf dem **LabPartner** erfolgen. Auch der **LabPartner** verfügt über eine zusätzliche Vorkonditionierungs Kammer für Messproben.

#### Instrument mit:

- Sensor CM-2
- 50 Stk Probenschalen ePW
- Bedienungsanleitung
- Werkzertifikat

Gewicht : 9.500 kg  
Standfläche : 26 x 44 cm (BxL)



**Zubehör zu LabMASTER-aw**



- 110 8568** Power Kabel CH : 1
- 110 8304** EU/Schuko : 2
- 111 1748** Japan und USA : 3

**Stromkabel für LabMASTER-aw**

Einseitig vorkonditioniert für **LabMaster** Power Stecker auf der anderen Seite für die unterschiedlichen Stromversorgungssysteme der lokalen Netzbetreiber..

**Bitte bestellen Sie zu jedem LabMaster-aw Ihr nötiges Speisungskabel gleich mit !**

**Stromversorgungskabel  
90...260 VAC 50/60 Hz:**

Kabellänge : 1.5 m  
( P, N, PE )

Instrumentseitig : EU Gerätestecker

Verschiedene Steckersysteme für lokale Energieversorgungssystem

Gewicht : 260 g

**Zubehör zu LabMASTER und LabPARTNER-aw**



- 111 9979** SI Set

**SI (Sorptions-Isotherme) Set  
für LabMASTER-aw und LabPARTNER-aw**

Diverses Zubehör für die Erstellung der „Sorption Isotherme“ einer Probe im **LabMaster** oder **LabPartner**. Zusammen mit den Novasina SAL-T Feuchte Standards besteht die Möglichkeit einzelne Punkte der „Sorptions-Isothermen Kurve“ aufzunehmen. Set wird in Kunststoffkoffer geliefert

**Für eine genaue Ermittlung der vollständigen Kurven ist ein Hochtemperatur Oven und eine genaue Messwaage notwendig !**

**SI-Set für LabMASTER und LabPARTNER umfasst:**

- Kunststoff Koffer inkl. Bedienungsanleitung.
  - spezielle grosse gläserne Messschale
  - Rostfreie Proben Gitterschale
  - Spezial Zange
  - Tiefer Messproben Boden für LabMaster rsp. LabPartner
- (SAL-T Checks sind Bestandteil des Messinstrumentes)



- 111 1001** -> eVC-21
- 111 1003** -> eVC-26
- 111 7212** -> Redox
- 111 0995** -> eVALC
- 111 0997** -> eVMT-2
- 111 0999** -> eVMS-2

**Spezielle Messfilter Schutzsystem für LabMaster und LabPartner**

zum Schutz der Messzellen

Es gibt diverse Filter zum Schutz der Messzellen gegen z.B. aggressive Dämpfe, Alkohole, Abrasion.

-> Bitte die entsprechenden Datenblätter konsultieren.

**Filter für Sensorschutz für LabMaster und LabPartner :**

- 111 1001** -> eVC-21 (10 Stück)
- 111 1003** -> eVC-26 (10 Stück)
- 111 7212** -> Redox (1 Stück)
- 111 0995** > eVALC (2 Stück)
- 111 0997** -> eVMT-2 (5 Stück)
- 111 0999** -> eVMS-2 (5 Stück)

Gewicht: 30-50 g



- 111 0601** ePW Probeschalen

**Probenschalen ePW**

Einweg Probenaufnahme Schalen

Packet mit jeweils 100 Probenschalen ePW. Diese Probenschalen sollten jeweils nur 1 mal benutzt werden und können in allen Novasina aw-Messgeräten mit Messkopf BSK, RSK oder LabMaster, rsp. LabPartner eingesetzt werden.

**Eine Box bestehend aus:**

100 Probenschalen ePW

Material : Polypropylen

Dimension : Dia. 40mm x 12mm

Gewicht : 440 g



- [111 7440](#) -> SAL-T 4% rF
- [111 6453](#) -> SAL-T 6% rF
- [111 0930](#) -> SAL-T 11% rF
- [111 0932](#) -> SAL-T 33% rF
- [111 0934](#) -> SAL-T 53% rF
- [260 0189](#) -> SAL-T 58% rF
- [111 0936](#) -> SAL-T 75% rF
- [111 9886](#) -> SAL-T 84% rF
- [111 0938](#) -> SAL-T 90% rF
- [111 9887](#) -> SAL-T 97% rF

### SAL-T Feuchte Standards

*Speziell für alle Novasina aw Messinstrumente!*

Feuchtestandards auf der Basis von gesättigten Salzlösungen in Kunststofftablets, mit feuchte-durchlässiger Membran. Jedes Salz wird mit Werks-Zertifikat in einer gut schliessenden Dose geliefert. Die SAL-T sind mit folgenden Feuchtwerten erhältlich (bei 25°C):

- 3.4 % Farbe weiss (GG siehe Allg.Ver.k. Bedingungen)
- 6.4 % Farbe weiss
- 11,3 % Farbe weiss
- 32.8 % Farbe blau
- 52.9 % Farbe grün (GG siehe Allg.Ver.k. Bedingungen)
- 57.6 % Farbe weiss
- 75.3 % Farbe violett
- 84.3 % Farbe weiss
- 90.1 % Farbe weiss (GG siehe Allg.Ver.k. Bedingungen)
- 97.0 % Farbe gelb

### SAL-T Feuchte - Salztabletten :

SAL-T von 11 ... 97%rF

Feuchtwerte im Temperatur-Bereich 15° .... 30°C:

- 11.3 ..... 11.3% rF
- 33.3 ..... 32.4% rF
- 55.9 ..... 51.4% rF
- 60.7 ..... 56.0% rF
- 75.6 ..... 75.1% rF
- 85.9 ..... 83.6% rF
- 90.9 ..... 89.9% rF
- 97.9 ..... 97.0% rF

Die Genauigkeit beträgt gemäss "Greenspan Report 1977" typ. +/- 0.3 % rF

Gewicht: 50 g pro Stück



- [252 5418](#) Koffer mit 6 Stück SAL-T zu LabMaster und LabPartner-aw

### Set mit 6 Salztabletten SAL-T

Feuchtestandards auf der Basis von gesättigten Salzlösungen in Kunststofftablets, mit feuchte-durchlässiger Membran. Jedes Salz wird in einer gut schliessenden Dose geliefert. Das Set im Kofferchen enthält je 1 Stück (Werte bei 25°C):

- 11,3 % Farbe weiss
- 32.8 % Farbe blau
- 57.6 % Farbe weiss
- 75.3 % Farbe violett
- 84.3 % Farbe weiss
- 97.0 % Farbe gelb

### Koffer mit 6 Salztabletten

SAL-T von 11 ... 98%rF

Feuchtwerte im Temperatur-Bereich 15° .... 30°C:

- 11.3 ..... 11.3% rF
- 33.3 ..... 32.4% rF
- 60.7 ..... 56.0% rF
- 75.6 ..... 75.1% rF
- 85.9 ..... 83.6% rF
- 97.9 ..... 97.0% rF

Die Genauigkeit beträgt gemäss "Greenspan Report 1977" typ. +/- 0.3 % rF

Gewicht: 710 g



- [111 - - - -](#) -> SAL-T/C 4% rF
- [111 7000](#) -> SAL-T/C 6% rF
- [111 1056](#) -> SAL-T/C 11% rF
- [111 1057](#) -> SAL-T/C 33% rF
- [111 1060](#) -> SAL-T/C 53% rF
- [260 0190](#) -> SAL-T/C 58% rF
- [111 1063](#) -> SAL-T/C 75% rF
- [260 0276](#) -> SAL-T/C 84% rF
- [111 1065](#) -> SAL-T/C 90% rF
- [111 9981](#) -> SAL-T/C 97% rF

### SAL-T/C EU

*mit europäisch anerkanntem Zertifikat*

Feuchtestandards auf der Basis von gesättigten Salzlösungen in Kunststofftablets, mit feuchte-durchlässiger Membran. Jedes Salz wird mit Zertifikat, in einer gut schliessenden Dose geliefert.

Die SAL-T sind mit folgenden Feuchtwerten erhältlich (bei 25°C):

- 3.4 % Farbe weiss (GG siehe Allg.Ver.k. Bedingungen)
- 6.4 % Farbe weiss
- 11,3 % Farbe weiss
- 32.8 % Farbe blau
- 52.9 % Farbe grün (GG siehe Allg.Ver.k. Bedingungen)
- 57.6 % Farbe weiss
- 75.3 % Farbe violett
- 84.3 % Farbe weiss
- 90.1 % Farbe weiss (GG siehe Allg.Ver.k. Bedingungen)
- 97.0 % Farbe gelb

### International zertifiziertes Labor



Alle Novasina Feuchtestandards sind auch mit einem international anerkannten Zertifikat von einem europäischen, akkreditierten Labor (UKAS England) lieferbar.

Gewicht: 50 g pro Stück



[Siehe Preisliste Kalibration](#)

### Zertifizierung

*eines aw Messgerätes*

in einem akkreditierten europäischen Labor  
Zertifizierung in einem **UKAS-Labor** an mindestens zwei Feuchtepunkte, und ev. auch an einem oder mehreren Temperaturpunkten

### International zertifiziertes Labor



*Auslieferung zertifizierter Geräte möglich !!*



## Ersatzteile zu LabMASTER-aw und LabPARTNER-aw



**111 9983** CM-2 Messzelle

### CM-2 Messzelle

Austauschbares intelligentes und werkkalibriertes Messzellensystem mit eingespeicherten Kalibrierdaten. Auf der Basis der einzigartigen Novasina „Novalyte“ Technologie. Die eingebaute aktive Heizung verhindert eine Kondensation am Feuchte Messelement.

**Achtung :** auf keinen Fall den vorderen Bereich der Messzelle mit Händen oder einem anderen Gegenstand berühren!

### Aw-Feuchte Messsystem CM-2:

Messbereich : 0.03...1.00a<sub>w</sub>  
entspricht : 3...100% rF  
Betriebstemperatur : 0 ... 50°C  
Lagertemperatur : 0...50°C  
Lagerfeuchte : 10...80% rF  
nicht kondensierend  
Messgenauigkeit : +/- 0.003 a<sub>w</sub>  
+/- 0.3 % rF  
(im LabMaster bei Volljustierung)  
Reproduzierbarkeit : +/- 0.002a<sub>w</sub>  
Keine interne Temperaturmessung  
Gewicht : ca. 2 g



**111 0174** O-Ring : 1  
**111 0175** Metallgitter : 2  
**260 0210** Spannring : 3

### Ersatzteile für das LabMaster / Partner Messkammersystem

- 1 O-Ring Dichtung äussere Messkammer  
*Es wird empfohlen diesen Dichtungsring periodisch zu wechseln  
Dieser beeinflusst die präzise Messung ( Kammer Dichtigkeit )*
- 2 Mechanisches Schutzgitter Filter.
- 3 Rückhalte Vorrichtung für verschiedene Filter Systeme der Messkammer

### Ersatzteile der LabMaster / Partner Messkammer :

- O-Ring Dichtung : 1 g
- Schutzgitter rostfrei : 30 g
- Rückhalte Klanner : 10 g

## Software Upgrade Kits zu LabMaster-aw



**111 9975** Lizenz 1

### Upgrade Lizenz 1 BASIC-STANDARD

Freischalt-Code Erweiterung für **LabMaster-aw**. Damit kann jeder **LabMaster** „BASIC“ als Einzel-USER System unabhängig auf ein Multi-USER System mit zusätzlicher PC Software **NovaLog MC** erweitert werden.

#### Zusätzliche Funktionen :

- Multi-USER ID und Passwort Schutzsystem.
- USER Management system aktiviert.
- Datenübertragung auf PC-basierenden Systemen
- inkl. Visualisierungssoftware NovaLog MC

### Lizenz 1 für LabMaster-aw :

- Software Freischalt-Code zur Aktivierung zusätzliche Funktionen von :

#### BASIC auf STANDARD

- NovaLog MC Visualisierungs- und Analyse System
- USB / RS-232 Interface Kabel 1,8m.



**111 9976** Lizenz 2

### Upgrade Lizenz 2 STANDARD-ADVANCED

Freischalt-Code Erweiterung für **LabMaster-aw**. Damit kann jeder **LabMaster** „Standard“ als Einzel-Platz Messsystem auf bis zu total 10 Messkammern mittels **LabPartner** erweitert werden.

#### Zusätzliche Funktionen :

- Feldbus Interface Aktivierung für Kommunikation mit LabPartner 1...9.
- Erweitertes USER Management system aktiviert.
- Feldbus Datenübertragung zu **LabPartner-aw**.
- Messdaten Fernübertragung von **LabPartner-aw** und PC basierenden Systemen.

### Lizenz 2 für LabMaster-aw :

- Software Freischalt-Code zur Aktivierung zusätzliche Funktionen von :

#### STANDARD auf ADVANCED

Erweiterung für Mehrkammer - Messsysteme :

- 1 **LabMaster** und bis zu 1...9 **LabPartner-aw** anschliessbar



**112 0171** Lizenz 3

### Upgrade Lizenz 3 BASIC-ADVANCED

Freischalt-Code Erweiterung für **LabMaster-aw**. Damit kann jeder **LabMaster** „Basic“ als Einzel-Platz Messsystem auf bis zu total 10 Messkammern mittels **LabPartner** erweitert werden.

#### Zusätzliche Funktionen :

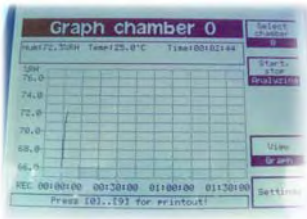
- siehe Advanced Funktionen des **LabMasters**

### Lizenz 3 für LabMaster-aw :

- Software Freischalt-Code zur Aktivierung zusätzliche Funktionen von :

#### BASIC auf ADVANCED

Lizenz 1 und 2 zusammen



**260 0275** Update Packet

**Update Software Packet für LabMaster-aw**

*STANDARD & ADVANCED Modelle*

Software Paket inkl. Freischalt-Code für **LabMaster-aw STANDARD & ADVANCED Modelle**.

Funktionsfähig für jeden *LabMaster-aw* geliefert vor dem Jahr 2010 mit Serien Nr. :

05..... / 06..... / 07..... / 08..... / 09.....

LabMaster-aw STANDARD und ADVANCED können so auf den neusten Stand gebracht werden und der Anwender profitiert von folgenden erweiterten Funktionen.

**Zusätzliche Funktionen :**

- Stabilparameter wird auf Display blinkend angezeigt
- Aktuelle Zeit und aktuelles Datum werden auf Display blinkend angezeigt
- Speicher für die letzten 10 aW Stabilwerte für jedes Datenfile (vorausgesetzt die Datenbank wird aktiv genutzt)
- Stabilwert Zeit kann direkt vor der Messung eingegeben werden (dadurch schnelleres Umschalten bei Probenwechsel)
- Einstellbare obere und untere Grenzwerte für Alarmierung
- Kalibriererinnerungs Funktion
- Graphische Anzeige der aW Messkurve auf Gerätedisplay

**Update Softwarepaket :**

- Software Paket inkl. Freischalt-Code zur Aktivierung erweiterter Funktionen bei **LabMaster-aw** :

**STANDARD**

und

**ADVANCED**

**Modellen**