

# CATALOG LAB 2025



Novasina AG  
Neuheimstrasse 12 – CH-8853 Lachen  
Phone: +41 55 642 67 67 – [www.novasina.ch](http://www.novasina.ch) – [sales@novasina.ch](mailto:sales@novasina.ch)

## INDEX

LABMASTER NEO	3
LABTOUCH	7
LABSWIFT	11
LABSTART	15

# LabMaster neo

## 다양한 기능의 수분활성도 측정기

식품 및 제약업계 품질관리(QA) 실험실에서 일상적으로 사용하는 고성능 수분활성도 측정기로, 제품 변질, 텍스처 변화, 산폐 원인 분석에 효과적입니다.

### 주요 특징:

- 21CFR Part 11 준수 사용자 관리 및 (품질 수준에 대한)검사 추적 기능
- 자동 검증 및 보정 기능
- RFID를 기반으로 한 자동 염 교정 가능
- 10분 이내 결과를 제공하는 Quick 모드

### 추가 기능:

- 0~60°C 범위의 정밀 온도 제어
- 0.0300~1.0000  $a_w$ 의 넓은 측정 범위
- 자석 고정 방식의 보호 필터로 쉽게 교체 가능
- AOAC, ISO, USP 등 다양한 국제 표준 준수



제품 사양	LabMaster neo	측정 사양	측정 항목(파라미터)
버전	ENS/ELS		수분활성도( $a_w$ ) 온도
전원 연결	소비 전력: · 최대 42W · 일반 작동 시 < 15W · 대기 모드 < 0.1W	측정 원리	전해방식 표면 적외선 센서
전원 사양	90~264 VAC 50/60 Hz	측정 범위	0.0300 ~ 1.0000 $a_w$ 0...60°C (32...140°F)
디스플레이	7인치 정전식 터치스크린	보정 범위	0.0400 ~ 1.0000 $a_w$ 해당 없음
통신 인터페이스	> RS-232 & USB 2.0 (PC 연결용) > RS-232 (Bixolon SRP-275 III A 프린터 연결용) > SD 카드 지원 > XML 포맷으로 LIMS 연동 가능	해상도	0.0001 $a_w$ 0.01°C
외관 하우징	> 도장 처리된 강철과 PUR 소재의 하이브리드 구조 > 무게: 약 10kg > 크기 (가로x세로x높이): 423 x 260 x 186mm 뚜껑 오픈 시 최대 높이: 462mm	정확도	$\pm 0.0030 a_w$ (보정 범위 내) $\pm 0.1^\circ\text{C}$
측정 챔버 용량	12mL	정밀도	$\pm 0.0020 a_w$ (보정 범위 내) $\pm 0.1^\circ\text{C}$
샘플 컵 크기	지름 40mm x 높이 13mm	반복성 (일관성)	$\pm 0.0010 a_w$ (보정 범위 내) 해당 없음
보호 등급	IP20 (실내 사용 적합)	온도 제어 범위	측정 온도 범위: 0...60.00°C (32...140°F) 설정 가능
21CFR Part 11 준수 사항	21CFR11 기준의 감사 추적 기능 21CFR11 기준의 사용자 관리 기능	습도 기준점 %rH (보정 포인트)	4%, 6%, 11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%, 97%, 100% 염분 표준은 RFID 칩이 내장되어 있어 LabMaster neo가 오류 없이 식별할 수 있도록 함.

## 적용 분야



간편 가공제품 채소 및 과일 연구개발 (R&D) 치즈 제약 곡물 육류 및 생선



제과류 반려동물 사료 초콜릿 농업 및 원예 커피 및 차 분말조미료 코팅제 화장품



### LabMaster neo (ENS)

2601500

- 수분활성도 측정기 LabMaster neo (awSens-ENS 센서 탑재)
- ISO 모드, 빠른 측정 모드, 간편 측정 모드 지원
- SAL-T 7종 포함: 11%, 33%, 58%, 75%, 84%, 97%, 100%
- 재생 키트 1세트
- 자석식 서비스 도구 1개
- 전용 샘플 접시(ePW) 40개
- 출고 시 공장 교정 성적서
- 8GB SD 메모리 카드
- 전원 케이블



### LabMaster neo (ELS) 알코올(에탄올) 샘플용

2601700

- 수분활성도 측정기 LabMaster neo (awSens-ELS 센서 탑재)
- ISO 모드, 빠른 측정 모드, 간편 측정 모드 지원
- SAL-T 7종 포함: 11%, 33%, 58%, 75%, 84%, 97%, 100%
- SAL-T 재생 키트 1세트
- 서비스 도구 1개
- 전용 샘플 접시(ePW) 40개
- 출고 시 공장 교정 성적서
- 8GB SD 메모리 카드
- 전원 케이블



### ePW 디스펜서

2601584

디스펜서 유닛 5개 세트 (각 유닛당 일회용 샘플컵 20개 포함). 이 샘플컵은 Novasina의 모든 수분활성도 측정기 (LabStart, LabSwift, LabTouch, LabMaster Neo)와 호환 가능합니다.



### 재사용형 SAL-T 염분 표준물질

수분 활성도 측정을 위한 재사용 가능한 염 표준물질로, 수분 투과성 멤브레인이 부착된 플라스틱 정제 형태의 포화 염 용액기반 표준물질입니다. 각 염 표준물질은 제조사 인증서와 함께 밀폐 가능한 용기에 제공됩니다.

어떤 측정 지점을 교정할 수 있는지는 기기의 사용 설명서를 참조하세요. 다른 SAL-T는 겸용 용도로 사용할 수 있습니다.

습도 값	부품 번호	명칭	겸용	교정/보정
4 %	1117440	SAL-T 4	X	X
6 %	1116453	SAL-T 6	X	X
11 %	1110930	SAL-T 11	X	X
23 %	2600960	SAL-T 23	X	
33 %	1110932	SAL-T 33	X	X
43 %	2600961	SAL-T 43	X	
53 %	1110934	SAL-T 53	X	X
58 %	2600189	SAL-T 58	X	X
75 %	1110936	SAL-T 75	X	X
84 %	1119886	SAL-T 84	X	X
90 %	1110938	SAL-T 90	X	X
97 %	1119887	SAL-T 97	X	X
100 %	2601619	SAL-T 100	X	X



### 일회용 SAL-F 염분 표준물질

비포화 염 표준물질을 사용하여 빠른 교정이 중요한 상황에서 특히 유용합니다. 1트레이당 50개 단위로 판매됩니다.

최소 유효기간: 24개월

습도 값	부품 번호	명칭	검증	교정/보정
11 %	2602086	SAL-F 11	X	X
33 %	2602087	SAL-F 33	X	X
58 %	2602088	SAL-F 58	X	X
75 %	2602089	SAL-F 75	X	X
84 %	2602090	SAL-F 84	X	X
90 %	2602091	SAL-F 90	X	X
97 %	2602092	SAL-F 97	X	X



### 측정 센서를 보호하는 특수 보호 필터

260 1662 → 산성 필터 (1개)  
 260 1724 → 휘발성 물질 필터 (1개)  
 260 1330 → 산화환원 필터 (1개)  
 260 1620 → 프리 필터 (1개)

LabMaster neo의 측정 센서를 휘발성 물질로부터 보호하기 위한 특수 필터입니다.  
 적합한 필터에 대한 자세한 정보는 Novasina 필터 선택 데이터 시트를 참조하세요.



### 재생 키트

2601962

강한 향을 가진 향신료, 허브, 에센셜 오일, 사탕, 껌 등으로 인해 센서가 영향을 받은 경우 이를 재생시키기 위한 활성탄 재생 키트입니다.

CM-2 또는 ENS 센서가 장착된 장비에서만 사용 가능합니다.  
 사용 방법은 Novasina의 '재생키트 사용설명서'를 참고하세요.



### SI-Set (흡습 등온선 세트)

2601621

시료의 수분 함량과 수분 활성도 사이의 관계를 이해할 수 있게 흡착 등온선을 생성하도록 설정되어 있는 Set입니다.

텍스처 변화, 결정화/재결정화, 상전이, 포장 최적화, 저장 조건 및 제품 안정성에 미치는 영향을 파악하고, 적절한 모델 및 기준을 설정할 때 유용합니다.

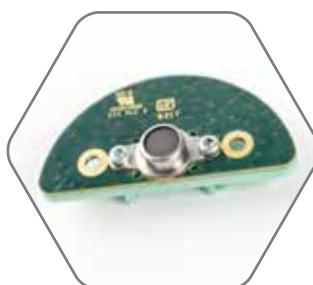
이 흡습 등온선 세트는 LabMaster neo에서만 사용 가능하며, 최대 11개 지점(0.04~1.00aw)에서 흡습 등온선을 손쉽게 기록할 수 있습니다.

이 흡습등온선은 수분활성도와 제품 수분함량 간의 관계를 평가하는 데 유용한 기초 자료로 활용됩니다.

**마그네틱 서비스 툴**

2601617

필터 교체 및 흡습 등 온선 측정을 위한 샘플 인서트 제거를 쉽게 도와주는 도구입니다.

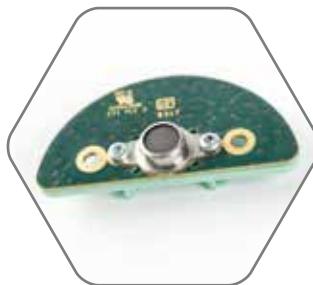
**aw-Sens ENS**

2601609

Novasina의 'Novalytic' 기술을 기반으로 한 지능형 교체형 측정셀 시스템으로, 제조과정에서 보정되어 출고 됩니다.

가열 기능이 내장되어 있어 수분 측정 요소에 응결이 생기는 것을 방지합니다.

LabMaster neo 전용입니다.

**aw-Sens ELS aw-Sens ELS 알코올(에탄올) 샘플용**

2601615

Novasina의 'Novalytic' 기술을 기반으로 한 지능형 교체형 측정셀 시스템으로, 제조과정에서 보정되어 출고 됩니다.

가열 기능이 내장되어 있어 수분 측정 요소에 응결이 생기는 것을 방지하며, 특히 알코올(에탄올)에 영향을 받지 않는 특수 센서입니다.

LabMaster neo 전용입니다.

**무선 QR 코드 스캐너**

2602624

측정 시작 전 ID 바코드를 스캔하여 완전한 데이터 추적성을 확보할 수 있도록 도와줍니다.

세트 구성: 무선 QR 코드 스캐너 1개, 블루투스 통신 보드 포함.

**프린터 BIXOLON SRP-275 III A**

2601874

LabMaster neo와 호환되도록 개조된 전용 프린터로, 측정 결과를 인쇄할 수 있습니다.

종이를 5개가 함께 제공됩니다.

## LabTouch

## 실험실과 생산 현장 모두에 적합한 수분활성도 측정기

대형 터치스크린을 탑재한 빠르고 유연한 수분활성도 측정기로, 누구나 쉽게 사용할 수 있으며 생산 라인의 AT-Line 측정이나 품질관리(QC) 실험실에서 정확한 수분활성도 측정에 매우 효과적입니다.

이 측정기는 다음과 같은 특징을 갖추고 있습니다:

- 액체, 젤 제형, 고체 등 다양한 시료에 사용 가능
- 부분 온도 조절과 샘플 표면 온도 측정 기능이 내장되어 있어 정확하고 재현성 높은 측정 가능
- 다양한 측정 모드를 제공하여, 생산 현장에서 빠르게 측정하거나 품질보증을 위한 정밀한 측정 선택 가능
- 인체공학적인 설계와 직관적인 터치스크린으로 수분활성도 측정을 한층 더 간편하게 수행



제품 사양	LabTouch	측정 사양	측정 항목(파라미터)
버전	CM-2 Sensor/Cm-3 Sensor		수분활성도( $a_w$ )
전원 연결	5VDC, $\pm 6\%$ , 최대 소비 전력 10W	측정 원리	온도
전원 사양	90~264 VAC 50/60 Hz	측정 범위	전해방식 표면 적외선 센서
디스플레이	4.3인치 컬러 디스플레이	보정 범위	0.030~1.000 $a_w$ (41...113°F)
통신 인터페이스	>PC 연결용 USB 포트 >SD/SD <sub>HC</sub> 카드 지원	해상도	0.110~0.970 $a_w$ 해당 없음
외관 하우징	>2중 구조의 PC/ABS 무게: 2.8kg >크기(길이 x 너비 x 높이): 200x285x105mm	정확도	0.0001 $a_w$ 0.1°C
측정 챔버 용량	15mL	정밀도	$\pm 0.005 a_w$ (보정 범위 내) $\pm 0.003 a_w$ (보정 범위 내)
샘플 컵 크기	지름 30mm x 높이 14mm	반복성 (일관성)	$\pm 0.002 a_w$ (보정 범위 내)
보호 등급	IP22	온도 제어 범위	측정 온도 범위: 15...30°C (59...86°F) 설정 가능
21CFR Part 11 준수 사항	부분적으로 준수	습도 기준점 %rH (보정 포인트)	11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%, 97%

## 적용 분야



**LabTouch (CM-2 센서 탑재)**

2601916



- LabTouch 측정기 (CM-2 센서 탑재)
- 빠른 측정을 위한 Quick-Mode
- SAL-T 4종: 33, 58, 75, 84
- ePW 샘플 접시 40개
- 교체용 흰색 프리필터 5개
- 공장 출하 시 교정 인증서 포함
- SD 메모리 카드 8GB
- 유럽 또는 미국용 어댑터

**LabTouch 알코올(에탄올) 샘플용 CM-3(센서) 탑재**

2601917



- LabTouch 측정기 (CM-3 센서 탑재)
- 빠른 측정을 위한 Quick-Mode
- SAL-T 4종: 33, 58, 75, 84
- ePW 샘플 접시 40개
- 교체용 흰색 프리필터 5개
- 공장 출하 시 교정 인증서 포함
- SD 메모리 카드 8GB
- 유럽 또는 미국용 어댑터

**ePW 디스펜서**

2601584



디스펜서 유닛 5개 세트 (각 유닛당 일회용 샘플컵 20개 포함). 이 샘플컵은 Novasina의 모든 수분활성도 측정기 (LabStart, LabSwift, LabTouch, LabMaster Neo)와 호환 가능합니다.

**재사용형 SAL-F 염분 표준물질**

수분 활성도 측정을 위한 재사용 가능한 소금 표준물질로, 수분 투과성 멤브레인이 부착된 플라스틱 정제 형태의 포화 소금 용액 기반 기준입니다. 각 소금 표준물질은 제조사 인증서와 함께 밀폐 가능한 용기에 제공됩니다.

어떤 측정 지점을 교정할 수 있는지는 기기의 사용 설명서를 참조하세요. 다른 SAL-T는 검증 용도로 사용할 수 있습니다.



습도 값	부품 번호	명칭	검증	교정/보정
4 %	1117440	SAL-T 4	X	
6 %	1116453	SAL-T 6	X	
11 %	1110930	SAL-T 11	X	X
23 %	2600960	SAL-T 23	X	
33 %	1110932	SAL-T 33	X	X
43 %	2600961	SAL-T 43	X	
53 %	1110934	SAL-T 53	X	X
58 %	2600189	SAL-T 58	X	X
75 %	1110936	SAL-T 75	X	X
84 %	1119886	SAL-T 84	X	X
90 %	1110938	SAL-T 90	X	X
97 %	1119887	SAL-T 97	X	X
100 %	2601619	SAL-T 100	X	



### 일회용 SAL-F 염분 표준물질

비포화 염 표준물질을 사용하여 빠른 교정이 중요한 상황에서 특히 유용합니다. 1트레이당 50개 단위로 판매됩니다.

최소 유효기간: 24개월

습도 값	부품 번호	명칭	검증	교정/보정
11 %	2602086	SAL-F 11	X	X
33 %	2602087	SAL-F 33	X	X
58 %	2602088	SAL-F 58	X	X
75 %	2602089	SAL-F 75	X	X
84 %	2602090	SAL-F 84	X	X
90 %	2602091	SAL-F 90	X	X
97 %	2602092	SAL-F 97	X	X



### 측정 센서를 보호하는 특수 보호 필터

111 1001 -> 산성 필터 (10 개)

260 2626 -> 휘발성 필터 (evC-21 10개 세트 및 eVALC-1 2개 세트)

111 7212 -> 산화환원반응 필터 (1개)

센서를 알코올, 글리콜, 강한 증기 등으로부터 보호하기 위한 다양한 필터가 준비되어 있습니다. 제품에 가장 적합한 필터를 선택하시려면 Novasina의 필터 선택 가이드를 참고해 주세요.



### 재생 키트

2601962

강한 향을 가진 황신료, 허브, 에센셜 오일, 사탕, 껌 등으로 인해 센서가 영향을 받은 경우 이를 재생시키기 위한 활성탄 재생 키트입니다.

CM-2 또는 ENS 센서가 장착된 장비에서만 사용 가능합니다.

사용 방법은 Novasina의 '재생키트 사용설명서'를 참고하세요.



### CM-2 측정 센서

1119983

Novasina의 Novalyte 기술을 기반으로 한 교체 가능한 지능형 보정 센서 시스템입니다. 활성 가열 기능이 수분 측정 부위의 응결을 방지합니다.

주의: 측정 센서의 전면을 손이나 다른 물체로 절대 만지지 마세요!



### CM-3 알코올(에탄올) 포함 샘플용 측정 센서

1111615

I Novasina의 Novalyte 기술을 기반으로 한 교체 가능한 지능형 보정 센서 시스템입니다. 활성 가열 기능이 수분 측정 부위의 응결을 방지합니다.

이 특수 센서는 알코올(에탄올)의 영향을 받지 않습니다.

주의: 측정 센서의 전면을 손이나 다른 물체로 절대 만지지 마세요!



**LabStart / LabSwift / LabTouch용 측정부 예비 부품**

2600211 밀폐링: 1개  
2600183 프리필터(흰색): 2개  
2600210 고정링: 3개

1 밀폐링  
2 프리필터(흰색), 5개입  
3 보호 필터 고정링



**전원 어댑터 EU/US**

2600505

LabStart / LabSwift / LabTouch 전용 전원 어댑터

주의: 반드시 Novasina에서 제공한 전용 어댑터만 사용하십시오.

## LabSwift

## 휴대성이 필요한 환경에 적합한 LabSwift

LabSwift는 충전식 배터리를 탑재해 휴대가 가능하도록 설계된 장비입니다. 일상적인 사용과 낮은 수분활성도에서 중간 정도의 범위를 갖는 샘플 측정에 적합합니다.

이동이 자유로운 수분활성도 측정기를 찾고 계신가요? 그렇다면 LabSwift가 바로 그 해답입니다.

- 충전식 배터리를 통해 어디서든 자유롭게 측정 가능
- 파우더나 건조 과일처럼 낮거나 중간 aw 값을 가진 제품에 적합 (측정 챔버에 온도 안정화 기능은 없음)
- Novasina의 입증된 저항 전해질 측정 기술이 적용되어 신뢰도 높은 정확한 측정 결과 제공



## 제품 사양

	LabSwift
버전	With and without battery pack
전원 연결	5VDC, 허용 오차 $\pm 6\%$ , 최대 소비 전력 10W
전원 사양	90…264 VAC 50/60 Hz
디스플레이	LC 디스플레이, 크기: 35 x 69mm
통신 인터페이스	SD/SD <sub>HC</sub> 카드 지원
외관 하우징	>2중 구조의 PC/ABS 하우징, 무게: 1.2kg >크기 (가로 x 세로 x 높이): 225 x 140 x 85mm
측정 챔버 용량	15mL
샘플 컵 크기	지름 30mm x 높이 14mm
보호 등급	IP22
21CFR Part 11 준수 사항	일부 기준 충족

## 측정 사양

	측정 항목(파라미터)	
	수분활성도( $a_w$ )	온도
측정 원리	전해방식	표면 적외선 센서
측정 범위	0.030 ~ 1.000 $a_w$	5...45°C (41...113°F)
보정 범위	0.110 ~ 0.900 $a_w$	해당 없음
해상도	0.001 $a_w$	0.01°C
정확도	$\pm 0.0010 a_w$ (보정 범위 내)	$\pm 0.15°C$
정밀도	$\pm 0.003 a_w$ (보정 범위 내)	$\pm 0.1°C$
반복성 (일관성)	$\pm 0.002 a_w$ (보정 범위 내)	해당 없음
온도 제어 범위	온도 제어 기능이 제공되지 않음	
습도 기준점 %rH (보정 포인트)	11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%	

## 적용 분야



분말조미료

커피 및 차

제과류

반려동물 사료

간편 가공식품

농업 및 원예

곡물

육류 및 생선

**LabSwift (배터리 미포함)**

2600177

- LabSwift 측정기기
- SD 카드 8GB
- SAL-T 3종: 11, 58, 84
- ePW 샘플 디쉬 40개
- 프리필터 + 고정링 5개
- 공장 시험 성적서
- 유럽 또는 미국용 전원 어댑터

**LabSwift (배터리 포함)**

2600179

- LabSwift 측정기기
- L충전용 배터리 및 충전 회로 포함 \*SD 카드 8GB
- LSAL-T 3종: 11, 58, 84
- LePW 샘플 디쉬 40개
- L프리필터 + 고정링 5개
- L공장 시험 성적서
- L유럽 또는 미국용 전원 어댑터

**ePW 디스펜서**

2601584

디스펜서 유닛 5개 세트 (각 유닛당 일회용 샘플컵 20개 포함). 이 샘플컵은 Novasina의 모든 수분활성도 측정기 (LabStart, LabSwift, LabTouch, LabMaster Neo)와 호환 가능합니다.

**재사용형 SAL-T 염분 표준물질**

수분 활성도 측정을 위한 재사용 가능한 염 표준물질로, 수분 투과성 멤브레인이 부착된 플라스틱 정제 형태의 포화 염 용액기반 표준물질입니다. 각 염 표준물질은 제조사 인증서와 함께 밀폐 가능한 용기에 제공됩니다.

어떤 측정 지점을 교정할 수 있는지는 기기의 사용 설명서를 참조하세요. 다른 SAL-T는 검증 용도로 사용할 수 있습니다.

습도 값	부품 번호	명칭	검증	교정/보정
4 %	1117440	SAL-T 4	X	
6 %	1116453	SAL-T 6	X	
11 %	1110930	SAL-T 11	X	X
23 %	2600960	SAL-T 23	X	
33 %	1110932	SAL-T 33	X	X
43 %	2600961	SAL-T 43	X	
53 %	1110934	SAL-T 53	X	X
58 %	2600189	SAL-T 58	X	X
75 %	1110936	SAL-T 75	X	X
84 %	1119886	SAL-T 84	X	X
90 %	1110938	SAL-T 90	X	X
97 %	1119887	SAL-T 97	X	
100 %	2601619	SAL-T 100	X	



### 일회용 SAL-F 염분 표준물질

비포화 염 표준물질을 사용하여 빠른 교정이 중요한 상황에서 특히 유용합니다. 1트레이당 50개 단위로 판매됩니다.

최소 유효기간: 24개월

습도 값	부품 번호	명칭	검증	교정/보정
11 %	2602086	SAL-F 11	X	X
33 %	2602087	SAL-F 33	X	X
58 %	2602088	SAL-F 58	X	X
75 %	2602089	SAL-F 75	X	X
84 %	2602090	SAL-F 84	X	X
90 %	2602091	SAL-F 90	X	X
97 %	2602092	SAL-F 97	X	



### 측정 센서를 보호하는 특수 보호 필터

111 1001 -> 산성 필터 (10 개)

260 2626 -> 휘발성 필터 (evC-21 10개 세트 및 eVALC-1 2개 세트)

111 7212 -> 산화환원반응 필터 (1개)

센서를 알코올, 글리콜, 강한 증기 등으로부터 보호하기 위한 다양한 필터가 준비되어 있습니다. 제품에 가장 적합한 필터를 선택하시려면 Novasina의 필터 선택 가이드를 참고해 주세요.



### CM-2 측정 센서

1119983

Novasina의 Novalyte 기술을 기반으로 한 교체 가능한 지능형 보정 측정 센서 시스템입니다. 활성 가열 기능이 수분 측정 부위의 응결을 방지합니다.

주의: 측정 센서의 전면을 손이나 다른 물체로 절대 만지지 마세요!



### LabStart / LabSwift / LabTouch용 측정부 예비 부품

2600211 밀폐링: 1개

2600183 프리필터(흰색): 2개

2600210 고정링: 3개

1 밀폐링

2 프리필터(흰색), 5개입

3 보호 필터 고정링



### 전원 어댑터 EU/US

2600505

LabStart / LabSwift / LabTouch 전용 전원 어댑터

주의: 반드시 Novasina에서 제공한 전용 어댑터만 사용하십시오.

## LabStart

## 기초 연구에 적합한 모델

경제적인 수분활성도 측정기로, 정확도와 재현성에 대한 요구 수준이 높지 않은 경우 저~중간 수분활성도 범위의 측정에 적합합니다.

## 기초 연구에 적합한 이유:

- 비용 부담 없이 수분활성도 측정을 시작할 수 있음
- 기초연구용으로 설계되었으며, 검증된 Novasina의 전해질 센서 기술 적용
- 정확도와 재현성에 대한 요구가 낮은 경우에 적합



제품 사양		측정 사양	
	LabStart	측정 항목(파라미터)	
버전	With and without battery pack	수분활성도( $a_w$ )	온도
전원 연결	5VDC, 허용 오차 $\pm 6\%$ , 최대 소비 전력 10W	측정 원리	전해방식
전원 사양	90…264 VAC 50/60 Hz	측정 범위	0.030 ~ 1.000 $a_w$ 5...45°C (41...113°F)
디스플레이	LC 디스플레이, 크기: 35 x 69mm	보정 범위	0.110 ~ 0.900 $a_w$ 해당 없음
통신 인터페이스	SD/SD <sub>HC</sub> 카드 지원	해상도	0.001 $a_w$ 0.01°C
외관 하우징	>2중 구조의 PC/ABS 무게: 2.8kg >크기(길이 x 너비 x 높이): 200x285x105mm	정확도	$\pm 0.0010 a_w$ (보정 범위 내) $\pm 0.15°C$
측정 챔버 용량	15mL	정밀도	$\pm 0.003 a_w$ (보정 범위 내) $\pm 0.1°C$
샘플 컵 크기	지름 30mm x 높이 14mm	반복성 (일관성)	$\pm 0.002 a_w$ (보정 범위 내) 해당 없음
보호 등급	IP22	온도 제어 범위	온도 제어 기능이 제공되지 않음
21CFR Part 11 준수 사항	일부 기준 충족	습도 기준점 %rH (보정 포인트)	11%, 33%, 53%, 58%, 75%, 84%, 90%

## 적용 분야



곡물

간편가공식품

커피 및 차

분말조미료

**LabStart**

2600992

- Measuring instrument LabStart
- 1 piece SAL-T 75
- 20 Sample dishes ePW
- 5x Prefilter with tension ring
- Factory calibration certificate
- Euro or US mains adapter

**ePW 디스펜서**

2601584

5유닛 5개 세트 (각 유닛당 일회용 샘플컵 20개 포함). 이 샘플컵은 Novasina의 모든 수분활성도 측정기 (LabStart, LabSwift, LabTouch, LabMaster Neo)와 호환 가능합니다.

**재사용형 SAL-T 염분 표준물질**

수분 활성도 측정을 위한 재사용 가능한 염 표준물질로, 수분 투과성 멤브레인이 부착된 플라스틱 정제 형태의 포화 염 용액기반 표준물질입니다. 각 염 표준물질은 제조사 인증서와 함께 밀폐 가능한 용기에 제공됩니다.

어떤 측정 지점을 교정할 수 있는지는 기기의 사용 설명서를 참조하세요. 다른 SAL-T는 검증 용도로 사용할 수 있습니다.

습도 값	부품 번호	명칭	검증	교정/보정
4 %	1117440	SAL-T 4	X	
6 %	1116453	SAL-T 6	X	
11 %	1110930	SAL-T 11	X	
23 %	2600960	SAL-T 23	X	
33 %	1110932	SAL-T 33	X	X
43 %	2600961	SAL-T 43	X	
53 %	1110934	SAL-T 53	X	
58 %	2600189	SAL-T 58	X	
75 %	1110936	SAL-T 75	X	X
84 %	1119886	SAL-T 84	X	
90 %	1110938	SAL-T 90	X	
97 %	1119887	SAL-T 97	X	
100 %	2601619	SAL-T 100	X	

**측정 센서를 보호하는 특수 보호 필터**

111 1001 -&gt; 산성 필터 (10 개)

260 2626 -&gt; 휘발성 필터 (evC-21 10개 세트 및 eVALC-1 2개 세트)

111 7212 -&gt; 산화환원반응 필터 (1개)

센서를 알코올, 글리콜, 강한 증기 등으로부터 보호하기 위한 다양한 필터가 준비되어 있습니다. 제품에 가장 적합한 필터를 선택하시려면 Novasina의 필터 선택 가이드를 참고해 주세요.

**CM-4 측정 센서**

2600995

LabStart 전용입니다!

Novasina의 독자적인 Novalyte 기술을 기반으로 한 지능형 보정 측정 센서 시스템으로, 내장된 능동 가열 기능을 통해 센서 표면에 습기가 맺히는 것을 방지합니다.

주의: 측정 센서의 전면을 손이나 다른 물체로 절대 만지지 마세요!

**LabStart / LabSwift / LabTouch용 측정부 예비 부품**

2600211 밀폐링: 1개

2600183 프리필터(흰색): 2개

2600210 고정링: 3개

1 밀폐링

2 프리필터(흰색), 5개입

3 보호 필터 고정링

**전원 어댑터 EU/US**

2600505

LabStart / LabSwift / LabTouch 전용 전원 어댑터

주의: 반드시 Novasina에서 제공한 전용 어댑터만 사용하십시오.