# 모델 SADPmini2

## 차세대 휴대용 노점 습도계

**모델 SADPmini2 는** IP66 구조에 견고하고 가벼워 노점을 신속하게 검사하거나 압축 공기 및 기타 가스에 포함된 수분량을 측정하는 데 사용하는 가장 신뢰할 수 있는 휴대용 노점 습도계입니다. Ultra-high Capacitance 센서는 탁월한 감도, 응답 속도, 재현성, 안정성을 실현합니다.

- **한글 지원**
- **LCD 컬러 디스플레이 – 실시간 그래픽**
- **PC/노트북 사용자 소프트웨어 포함**

새롭게 설계한 스테인리스강 재질인 건조제 헤드는 부피를 줄여 가스 및 건조 압축 공기에 포함된 수분을 더욱 신속하게 측정할 수 있습니다.

독창적이고 혁신적으로 설계된 키패드를 사용하여 빠르고 직관적으로 계기에 내장된 다양한 기능을 선택하고 또 선택한 모든 설정을 변경할 수 있습니다. 풀 컬러 LCD 디스플레이에는 측정값이 독립적으로 선택할 수 있는 두 가지 단위로 동시에 표시되며, 주 단위는 선형 아날로그 눈금으로도 표시됩니다. 단 한번의 버튼 조작으로 디스플레이는 주 단위의 측정값 실시간 그래프로 바뀝니다.

| | |
|---|---|
| **USB** | ● |
| **블루투스®** | ○ |
| **로깅** | ○ |
| **SD 카드** | ● |
| **리튬 이온 배터리** | ● |
| **계산기 앱** | ○ |
| **2 년 품질 보증** | ● |

○ - 옵션

USB 를 통해 연결된 PC 에서도 설정을 변경 및 저장할 수 있으며 세부 사항을 PC 에 저장할 수 있습니다. 옵션인 로깅 패키지를 선택하면 블루투스® 통신과 매우 강력한 로깅 및 그래픽 기능이 추가됩니다. 블루투스® 기능이 있는 스마트폰 및 태블릿과의 통신을 위한 모바일 앱이 지원됩니다.

### 주요 기능

- 신속한 측정을 위한 건조 헤드 내장
- 실험실 교정 사이에 정확도를 유지하기 위한 자동 교정(AutoCal)
- 업계 최고 감도의 Ultra-high Capacitance 센서
- 수증기에 매우 특화
- 선택 가능한 단위: 노점(°C 및 °F), ppm(v), ppm(w), mg/m³, lb/MMSCF
- 150 시간 넘게 연속 작동이 가능한 배터리 수명
- **선택 가능한 언어**: 영어, 프랑스어, 독일어, 스페인어, **한국어**, 일본어, 중국어, 포르투갈어, 이탈리아어, 러시아어
- USB 를 통한 PC 통신 및 충전
- 교정 이력, 백업 데이터, 사용 설명서 보관용 이동식 마이크로 SD 카드
- 노점 정확도: ±2°C (±3.6°F)
- 영국 및 국제 표준에 근거한 교정
- 고급 로깅 및 그래픽 기능(옵션)
- 로깅 옵션 선택시 데이터 로깅과 블루투스® 통신 기능 포함
- -110°C 부터 +20°C 사이의 다양한 범위에서 용도에 최적인 노점 측정 범위 선택 가능
- 천연가스를 포함한 다양한 가스용 압력 노점 계산기 내장
- 풀 컬러 그래픽 LCD 디스플레이
- 독립적으로 선택할 수 있는 두 가지 단위로 측정값 동시 표시
- 가벼운 무게: 1.4kg
- 운반용 가방(옵션)
- 방폭 인증 버전: SADPmini2-Ex

## 흡착제 건조 기술

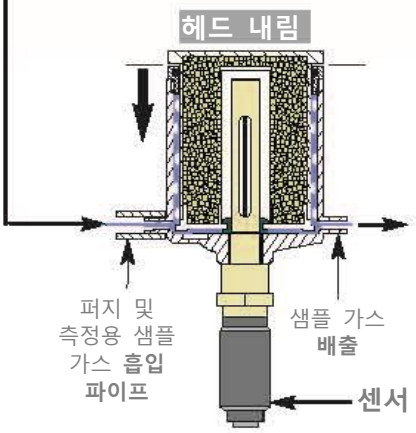
### 건조제 헤드 어셈블리

**SADPmini2** 는 측정 대기 중에 센서를 건조 상태로 유지하므로 언제든지 신속하게 수분 측정을 할 수 있습니다. 측정을 위해 헤드를 올리기 전에는 건조제가 센서를 감싸고 있는 독창적인 헤드 설계가 이를 가능하게 합니다.

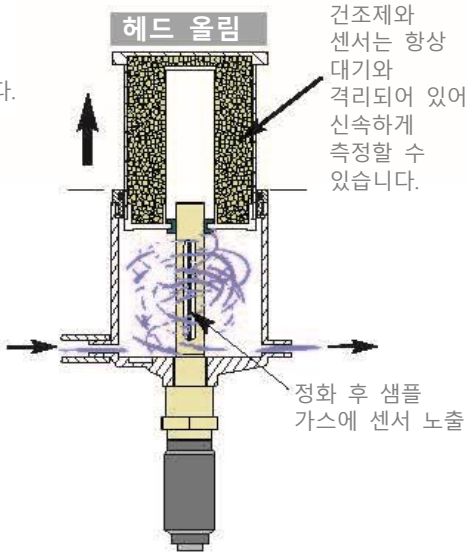
센서가 잠깐도 주위 공기와 접촉하지 못하게 합니다.

건조제실 역시, 센서가 노출되기 전에 빈 공간과 건조제실 벽면을 샘플 가스로 퍼지하게 설계되어 더욱 신속하고 정확하며 신뢰성 있는 측정 결과를 얻을 수 있습니다.

**'건조 위치'**에서 가스 퍼지를 가능하게 하는 독창적인 설계에 의해 모든 표면과 빈 공간이 평형을 이룹니다. 그런 다음 **'헤드'**를 올려 측정할 수 있습니다.




건조 위치




디스플레이가 안정된 후 판독

## 사양

**센서**

**센서 타입**
Ultra-high capacitance aluminium oxide sensor(산화 알루미늄 센서)

**노점 측정 범위**
SR: -110°C~-20°C (-166°F~-4°F)
PL: -100°C~0°C (-148°F~+32°F)
BL: -80°C~+20°C (-112°F~+68°F)

**교정**
NPL/NIST 에 근거한 검사 및 교정 증명서 함께 제공

**정확도**
노점 ±2°C (±3.6°F) 이내

**재현성**
노점 ±0.3°C (±0.54°F) 이내

**자동 교정**
화면에 표시되는 간단한 지시에 따라 점검 및 교정

**온도 보상**
작동 온도 범위내 온도 보상

**대표적인 센서 반응 시간**
**건조→습함: 노점이 -110°C 에서 -20°C 로 변할 때 20 초 이내에 반응**
**습함→건조: 노점이 -10°C 에서 -60°C 로 변할 때 180 초 이내에 반응**

**샘플 가스 유량**
권장: 5~10 리터/분, 최대: 20 리터/분. 최대 범위 이내에서는 유량의 영향을 받지 않음.

**센서 수명**
대표적으로 10 년. 용도에 따라 다름.

**센서 교체**
현장에서 교체할 수 있음.

**압력 노점**
'이상적인' 가스와 천연가스 모두에 대해 현재 압력에서의 노점 표시를 위한 계산기 내장

**전기 사양**

**전자파 적합성**
EMC 지침 89/336/EEC, 개정 95/31/EEC 에 따름.

**디스플레이**
백라이트 기능이 있는 3.5 인치 풀 컬러 LCD 그래픽 디스플레이

**전원**
충전식 리튬 이온 배터리
USB 로 충전하며 110/240Vac 겸용 충전기가 제공됨.

**배터리 수명**
완전 충전 때 150 시간 넘게 연속해서 사용 가능함.

**배터리 완전 충전 시간**
완전 방전에서 완전 충전까지 약 14 시간

**예열 시간**
2 초

**마이크로 SD 카드**
사용자 도구 소프트웨어와 PDF 판 사용 설명서가 들어있으며, 계기를 PC 에 연결하여 내려 받을 수 있습니다.

**기계 사양**

**무게**
1.4kg (3.1lb)

**크기**
215 x 108 x 124 mm (8.47 x 4.25 x 4.88 인치)

**IP 등급**
IP66/NEMA4X

**작동 압력**
대기압
주: 0.3barg(4psig)를 초과하지 않게 해야 함.

**작동 온도(주위 온도)**
-10°C~+50°C (14°F~+122°F)

**작동 습도(주위 습도)**
최대 95%, 이슬이 맺히지 않을 것.

**보관 온도 및 습도**
-20°C~+50°C (-4°F~+122°F), 최대 95%, 이슬이 맺히지 않을 것.

**건조제**
현장에서 교체할 수 있음.

**품질 보증**
**제작 및 재료 결함에 대해 24 개월**

**로깅**

**데이터 내부 저장**
날짜 및 시간이 함께 기록되는 측정값 최다 300,000 개
사용자가 정의할 수 있는 최다 20 개의 폴더에 저장

**로깅 주기**
5 초부터 1 시간 사이에서 사용자가 정의할 수 있음.

**데이터 표시**
그래픽 및 숫자

**실시간 로깅**
USB 또는 블루투스를 통해 연결된 PC 에 직접 기록할 수 있음.

**블루투스®**
블루투스® 커넥티비티 모듈은 로깅 패키지와 함께 제공됨.

© Alpha Moisture Systems Ltd.

## SADPmini2-Ex 의 구성

| 옵션 | | | |
|---|---|---|---|
| 블루투스® | ☑ | 프린터 | ☑ |
| 로깅 | ☑ | 휴대용 샘플 채취 시스템 | ☑ |

크기

## 주문 정보

모델 SADPmini2- [XX] - [X] - [X] - [XX] - [X]

**노점 범위:**
- **SR:** -110°C to -20°C (-166°F to -4°F)
- **PL:** -100°C to 0°C (-148°F to +32°F)
- **BL:** -80°C to +20°C (-112°F to +68°F)

**타입(사양 참조)**
- B: 표준 (로깅 및 블루투스 기능 없음.)
- L: 로깅 및 블루투스 지원됨.

**샘플 채취 파이프 커넥터:**
- **4:** 0.25 인치 (1/4 인치) - Swagelok® SS 압축 타입
- **6:** 6mm - Swagelok® SS 압축 타입
- **8:** 0.125 인치(1/8 인치) -Swagelok® SS 압축 타입

**블루투스® 프린터**
- **P:** 프린터(로깅 옵션인 경우)

**운반용 가방(권장)**
- **CC:** 운반용 가방

**예:**
노점 측정 범위 -80°C ~ +20°C, 로깅 및 블루투스 기능, 6mm 파이프 커넥터, 운반용 가방, 블루투스 프린터로 구성되는 계기를 주문할 경우 주문 코드는 아래와 같습니다.

**모델 SADPmini2 - BL – L - 6 – CC - P**

## 엑세서리

**기본제공:**
어깨 끈 길이를 조절할 수 있는 정전기 방지 가방(사진 참조), 2m PTFE 샘플 파이프, 거는 끈(조절 가능), 마이크로 USB-USB 통신/충전 케이블, 110/240Vac 겸용 충전 플러그, 4GB 마이크로 SD 카드, 삽화가 든 사용 설명서,

**옵션:**
어깨 끈 길이를 조절할 수 있는 운반용 가방*(추천)*

블루투스® 프린터

휴대용 샘플 시스템

© Alpha Moisture Systems Ltd.

## 메모

## 공식 대리점 정보

**주: 모델 SADPmini2-Ex** 는 대부분의 산업용 가스에 이상적이지만, 암모니아($NH_3$), 염소($Cl_2$), 염화수소(HCl), 불화수소(HF), 이산화질소($NO_2$) 및 그 가수분해 형태인 질산($HNO_3$)이 있는 곳에서 사용하기에는 적합하지 않습니다. 이산화황($SO_2$)은 수분 함량이 100ppm(v) 미만으로 낮으면 측정할 수 있습니다.

MVT(주)엠밸리테크