


SADPmini2-Ex 휴대용 노점 습도계

본질적으로 안전한 차세대 휴대용 노점 습도계

모델 SADPmini2-E 는 IP66 구조에 견고하고 가벼워 방폭 인증 계기가 요구되는 지역에서 노점을 신속하게 무작위 검사하거나 대부분의 가스 및 압축 공기에 포함된 수분량을 추적하는 데 사용하는 가장 신뢰할 수 있는 휴대용 노점 습도계입니다. 초 대 정전 용량 센서는 탁월한 감도, 반응 속도, 재현성, 안정성을 실현합니다.

IEC 와 UL 의 방폭 인증을 모두 받은 모델 SADPmini2-Ex 는 0 종 장소(Zone 0) 에 사용하기에 이상적입니다.

-  Zone 0 방폭 인증
- 한글 지원

재설계를 통해 건조제 헤드의 부피를 줄였기 때문에 가스 및 건조 압축 공기에 포함된 수분을 더욱 신속하게 무작위 검사할 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. 한 번만 버튼을 누르면 표시가 주 단위의 측정값 실시간 그래프로 바뀝니다.



USB 를 통해 연결된 PC 에서도 설정을 변경 및 저장할 수 있으며 세부 사항을 PC 에 저장할 수 있습니다.

강력한 로깅 및 그래픽 기능과 블루투스® 통신은 기본 기능입니다. 블루투스® 장치와의 통신을 위한 모바일 앱이 지원됩니다.

주요 기능

-  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
II 1 D Ex ia IIIB T60° T50 80°C Da
-20°C < Ta < +50°C
- 신속한 측정을 위한 대기 중 건조 헤드
- 실험실 교정 사이에 정확도를 유지하기 위한 자동 교정(AutoCal)
- 업계 최고 감도의 초 대 정전 용량 센서
- 수증기에 매우 선택적으로 작동
- 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
- Ex 블루투스® 통신
- -120°C 부터 +20°C 사이의 다양한 범위에서 용도에 최적의 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
- 정전기 방지 가방 기본 제공

대기 중 건조 기술

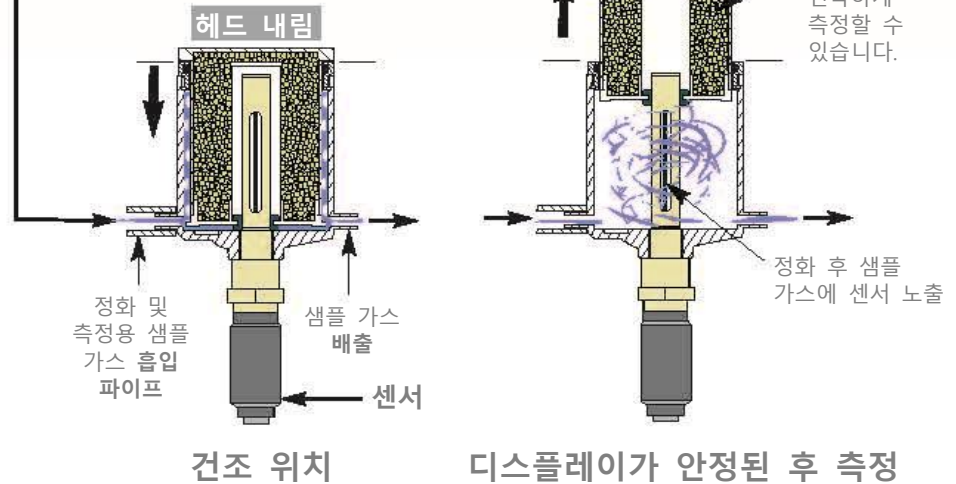
건조제 헤드 어셈블리

SADPmini2-Ex 는 대기 중에 건조 상태를 유지하므로 언제든지 신속하게 무작위 검사할 수 있습니다. 측정을 위해 헤드를 올리기 전에는 건조제가 센서를 감싸고 있는 독창적인 건조제 헤드 설계가 이를 가능하게 합니다.

센서가 잠깐도 주위 공기와 접촉하지 못하게 합니다.

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

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



건조제와 센서는 항상 대기과 격리되어 있어 신속하게 측정할 수 있습니다.

사양

방폭 인증 정보

II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
II 1 D Ex ia IIIB T60° T50 80°C Da

센서 -20°C < Ta < +50°C

센서 타입

초 대 정전 용량 산화알루미늄

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 전 측정 범위 점검 및 교정

온도 보정

작동 온도 전 범위에서 온도에 따른 영향 보정

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.

품질 보증

제작 및 재료 결함에 대해 24 개월

로깅

데이터 내부 저장

날짜 및 시간이 함께 기록되는 측정값 최대 300,000 개

사용자가 정의할 수 있는 최대 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.

SADPmini2-Ex 의 구성

크기



주문 정보

모델 SADPmini2-Ex - [XX] - [X] - [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)

블루투스® 프린터

P: 프린터

휴대용 샘플 채취 시스템 옵션
-PSS 데이터시트를 참조하십시오.

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

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-Ex - BL - 6 - P

액세서리

기본제공:

어깨 끈 길이를 조절할 수 있는 정전기 방지 가방(사진 참조), 2m PTFE 샘플 채취 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:
블루투스® 프린터

휴대용 샘플 채취 시스템



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.