

습도 및 온도 데이터 로거 -NOMAD® 제품

Humidity and Temperature Data Logger
Part of the NOMAD® Family

OM-CP-RHTEMP101A



- ✓ 배터리 수명 10년
- ✓ 판독 속도 1초
- ✓ 다중 시작/정지 기능
- ✓ 초고속 다운로드
- ✓ 메모리: 채널 당 판독 값 1,000,000개
- ✓ 배터리 수명 표시기
- ✓ 비밀번호 보호 옵션
- ✓ 프로그래밍 가능한 높음 및 낮음 알람



OM-CP-RHTEMP101A, 그림은 실제 크기와 같습니다.

OM-CP-RHTEMP101A는 경제적인 최신형 데이터 로거의 새로운 시리즈 제품입니다.

OM-CP-RHTEMP101A는 배터리 수명이 10년이고, 판독 속도는 1분이며, 다중 시작/정지 기능이 있고, 초고속 다운로드가 가능하며, 채널 당 판독 값이 1,000,000개이며, 메모리 램 옵션과 정밀한 RTD 소자, 배터리 수명 표시기, 비밀번호 보호 옵션이 있고, 높음-낮음 알람을 프로그래밍할 수 있습니다.

소프트웨어를 사용하고, OM-CP-RHTEMP101A를 시작, 정지, 다운로드 하는 것은 간단하고 간단하고 쉽습니다. 분석을 위해 그래프, 표, 요약 데이터를 제공하고, 데이터를 °C, °F, K, °R, %RH, mg/ml, 수증기 농도, 이슬점 단위로 볼 수 있습니다. 그리고 데이터는 추가 계산을 위해 자동으로 Excel®로 추출할 수도 있습니다.

OM-CP-RHTEMP101A는 크기와 성능 면에서 크게 발전했습니다. 그리고 실시간 시계가 있어 모든 데이터에 시간과 날짜를 기록할 수 있습니다.

저장 매체는 배터리가 방전될 경우에도 최대한 데이터를 보장하는 비휘발성 솔리드 스테이트 메모리입니다. 그 크기가 작아 어느 곳에서든 알맞습니다.

장비를 USB 포트에 연결하면 편리한 Windows® 소프트웨어가 나머지 과정을 진행합니다. 소프트웨어는 여러분의 PC를 실시간 스트림 도표로 바꿉니다. 데이터는 표 양식으로 출력할 수 있고, 텍스트 파일이나 Microsoft Excel로 추출할 수 있습니다.

OM-CP-RHTEMP101A는 소비자를 고려해서

설계했습니다. 제품의 수명 동안 펌웨어 업그레이드가 무료이고, 따라서 현장에 이미 배치된 데이터 로거가 새로운 기술 발전에 의해 성장할 수 있습니다. 업그레이드를 할 때 장비를 공장에 반송할 필요가 없습니다. 사용자는 PC에서 자동으로 업그레이드를 할 수 있습니다.

사양

온도 센서:
정밀한 RTD 소자

온도 범위:
-40 ~ 80°C (-40 ~ 176°F)

온도 분해능:
0.01°C (0.018°F)

캘리브레이션 정밀도:
±0.5°C (0.9°F)

습도 센서:
내부 반도체

습도 범위: 0 ~ 95% RH

습도 분해능: 0.1% RH

캘리브레이션 정밀도: ±3.0% RH, 25°C (77°F)에서 보통 ±2% RH

지정된 정밀도 범위:
10 ~ 40°C (50 ~ 104°F); 상대습도 10 ~ 80%

판독 속도: 초당 1개 판독부터 24시간 당 1개 판독까지

메모리: 채널 당 판독 값 1,000,000개; 소프트웨어로 메모리 램 설정 가능; 다중 시작/정지 모드에서 판독 값 500,000개

메모리 램 어라운드: Yes (소프트웨어 선택 가능)

시작 모드:

- 즉시 시작
- 최대 18개월까지 지연 시작
- 다중 버튼 시작/정지

정지 모드:

- 소프트웨어를 통한 수동조작
- 시한 (날짜와 시간 지정)

다중 시작/정지 모드: 데이터를 다운로드나 PC 통신 필요 없이 여러 번 시작 및 정지

다중 시작/정지 모드 활성화:

장치 시작하기:

버튼을 5초간 누르고 있으면, 이때 초록색 불이 깜빡일 것입니다. 그 후 장치가 기록을 시작합니다.

장치 정지하기:

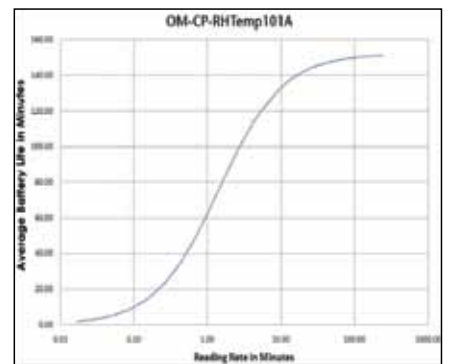
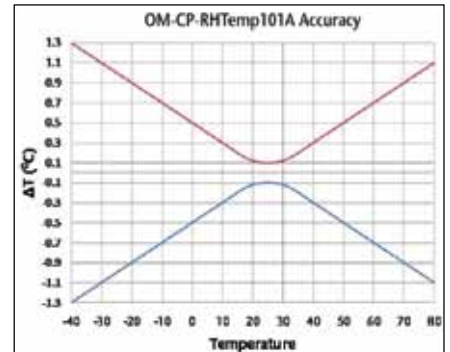
버튼을 5초간 누르고 있으면, 이때 빨간색 불이 깜빡일 것입니다. 그 후 장치가 기록을 정지합니다.

실시간 기록: 장치를 PC와 함께 이용해 데이터를 실시간으로 감시하고 기록할 수 있음

알람: 상한 및 하한 프로그래밍 가능; 알람은 습도가 설정 한계에 도달하거나 이를 초과할 때



OM-CP-IFC200, Windows 소프트웨어가 데이터를 그래프나 표 양식으로 표시합니다.



25 °C 환경에서의 평균 배터리 수명 VS. OM-CP-RHTEMP101A 기록의 판독 속도

활성화됨

LED 기능성:

초록색 LED 점멸: 10초 속도는 기록을 나타냄; 15초 속도는 지연 시작 모드를 나타냄

빨간색 LED 점멸: 10초 속도는 배터리 낮음이나 메모리가 가득 찬 것을 나타냄; 1초 속도는 알람 상태를 나타냄

비밀번호 보호: 비밀번호를 장치에 프로그래밍해서 설정 옵션에 접근하는 것을 제한할 수 있음. 데이터는 비밀번호 없이 판독 출력이 가능.

캘리브레이션: 소프트웨어를 통한 디지털 캘리브레이션

캘리브레이션 날짜: 장치에 자동으로 기록

배터리 타입: 3.6V 리튬 배터리 (포함); 사용자가 교체 가능

배터리 수명: 판독 속도가 15분이면 보통 10년

데이터 양식: 날짜와 시간 기록, °C, °F, K, °R; %RH, mg/ml, 수증기 농도, 이슬점

시간 정밀도: 20°C (68°F)에서 ±1 분/개월, 독립형 데이터 기록

컴퓨터 인터페이스: USB (인터페이스 케이블 필요); 115,200 보드

소프트웨어: Windows® XP SP3/ Vista 및 7/8 (32비트 및 64비트)

작동 환경:

-40 ~ 80°C (-40 ~ 176°F), 상대습도 0 ~ 95%, 비응결

크기:

36 L x 56 W x 16 mm D (1.4 x 2.2 x 0.6")

무게: 24 g (0.9 oz)

소재: ABS 플라스틱

주문하려면	
모델 번호	설명
OM-CP-RHTEMP101A	습도 및 온도 데이터 로거
OM-CP-RHTEMP101A-CERT	습도 및 온도 데이터 로거와 NIST 캘리브레이션 인증
OM-CP-IFC200	Windows 소프트웨어와 1.8 m (6') USB 인터페이스 케이블
OM-CP-SVP-SYSTEM	FDA 21 CFR Part 11 대응 IQ/OQ/PQ 소프트웨어 안전 유효성 확인 워크북과 소프트웨어 패키지(무제한 사용자, 컴퓨터 기술 이전 라이선스)
OM-CP-BAT105	대체 3.6V 리튬 배터리

3.6V 리튬 배터리가 함께 제공됩니다. OM-CP-IFC200 Windows 소프트웨어(데이터 로거를 운영하는데 필요, 별매)에 사용자 설명서와 USB 케이블이 포함됩니다.

주문 예: OM-CP-RHTEMP101A-CERT, 습도 및 온도 데이터 로거와 NIST 캘리브레이션 인증, OM-CP-IFC200 Windows 소프트웨어.