

온도 데이터 로거 NOMAD® 제품군

OM-CP-TEMP101A



- 배터리 수명 10년
- 정확도 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.9^{\circ}\text{F}$)
- 다양한 시작/정지 기능
- 초고속 다운로드
- 메모리: 200만 판독
- 메모리순환
- 배터리 수명 표시기
- 비밀번호 보호 옵션
- 프로그래밍 가능한 상한 및 하한 알람
- 실시간 작동

OM-CP-TEMP101A는 최신형, 저비용, 배터리 사용 온도 데이터 로거입니다.

OM-CP-TEMP101A의 배터리 수명은 10년이고, 다양한 시작/정지 기능, 초고속 다운로드 기능, 200만 판독 저장 용량, 메모리 순환 옵션, 정밀한 RTD 감지 소자, 배터리 수명 표시기, 비밀번호 보호 옵션, 프로그래밍 가능한 상한-하한 알람이 있습니다.

OM-CP-TEMP101A는 크기와 성능에서 큰 발전을 보였습니다. 실시간 클럭 덕분에 모든 데이터에 시간 및 날짜 스탬프를 기록하게 되었습니다.

소프트웨어를 사용하면 OM-CP-TEMP101A를 시작하고, 정지하고, 다운로드 하는 것이 간단하고 쉽습니다. 분석 시 그래프, 표, 요약 데이터를 제공하고 데이터를 $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$, K, $^{\circ}\text{R}$ 단위로 볼 수 있습니다. 그리고 데이터는 자동으로 엑셀로 추출해 추가적으로 계산을 할 수 있습니다.



OM-CP-TEMP101A
그림은 실제 크기와 같습니다.

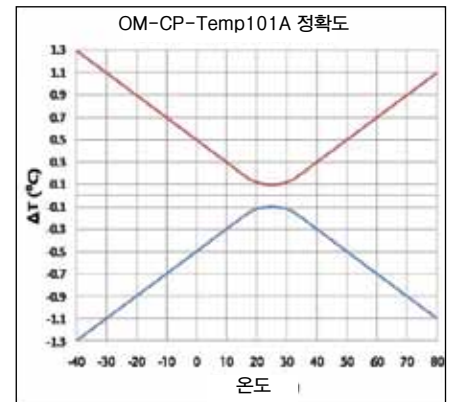
저장 매체는 비휘발성 고체 소자 메모리로 배터리가 방전될 때도 데이터 보안을 최대화합니다. 그리고 크기가 작아 거의 모든 곳에 사용하기 적합합니다.

데이터 검색은 간단합니다. USB 포트에 꽂으면, 사용이 편리한 윈도우® 소프트웨어가 나머지 작업을 합니다. 이 소프트웨어는 PC를 실시간 스트립 차트 기록기로 변환합니다. 데이터는 표 형식으로 인쇄할 수 있고 텍스트나 마이크로소프트 엑셀 파일로 추출할 수도 있습니다.

OM-CP-TEMP101A는 소비자를 염두에 두고 설계했습니다. 제품의 수명 동안 펌웨어를 무료로 업그레이드해서 이미 현장에 배치한 데이터 로거도 새 기술의 개발과 함께 성장하도록 했습니다. 업그레이드를 위해 장비를 공장으로 반환할 필요가 없습니다. 사용자는 PC에서 업그레이드를 할 수 있습니다.

시양

- 온도 센서:** 정밀한 RTD 소자
- 온도 범위:** $-40 - 80^{\circ}\text{C}$ ($-40 - 176^{\circ}\text{F}$)
- 온도 분해능:** 0.01°C (0.018°F)
- 캘리브레이션 정확도:** $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (0.9°F)
- 판독 속도:** 초당 1회 판독부터 24시간 당 1회 판독까지
- 메모리:** 2,000,000판독; 소프트웨어로 설정 가능한 메모리 랩, 다중 시작/정지 모드에서 660,00회 판독
- 메모리 순환:** Yes (소프트웨어에서 선택 가능)



정확도 대 온도

시작 모드:

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

다중 시작/정지 모드: 데이터를 다운로드 하거나 PC와 통신하지 않고 장치를 여러 번 시작 및 정지

다중 시작/정지 모드 활성화: 장치를 시작하려면 버튼을 5초간 누르고 있으세요. 장치가 기록을 시작합니다. 장치를 정지하려면 기록 중에 버튼을 5초간 누르고 있으세요. 장치가 기록을 정지합니다.

실시간 기록: 장치는 PC와 함께 사용해 실시간으로 데이터를 관찰하고 저장할 수 있습니다.

알람: 상한 및 하한 알람 프로그래밍 가능. 알람은 온도가 설정 한계에 도달하거나 한계를 넘을 때 활성화됩니다.

LED 기능:

녹색 LED 점멸: 10초 주기는 기록을 나타냄. 15초 주기는 지연 시작 모드를 나타냄.

붉은색 LED 점멸: 10초 주기는 배터리 전력이 낮거나 메모리가 꽉 찬 상태를 나타냄. 1초 주기는 알람 상태를 나타냄

비밀번호 보호:

옵션인 비밀번호를 장비에 프로그래밍해서 설정 옵션에 접근하는 것을 제한할 수 있습니다. 데이터는 비밀번호 없이 읽을 수도 있습니다.

캘리브레이션: 소프트웨어를 통해 디지털 캘리브레이션

캘리브레이션 날짜: 장치 안에 자동으로 기록됨

배터리 타입: 3.6 V 리튬 배터리 (포함); 사용자가 교체 가능

배터리 수명: 판독 시간이 15분이면 보통 10년

데이터 형식: 날짜와 시간 스탬프 °C, °F, K, °R

시간 정확도: 20 °C (60 °F)에서 ±1 분/개월, 독립형 데이터 기록

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

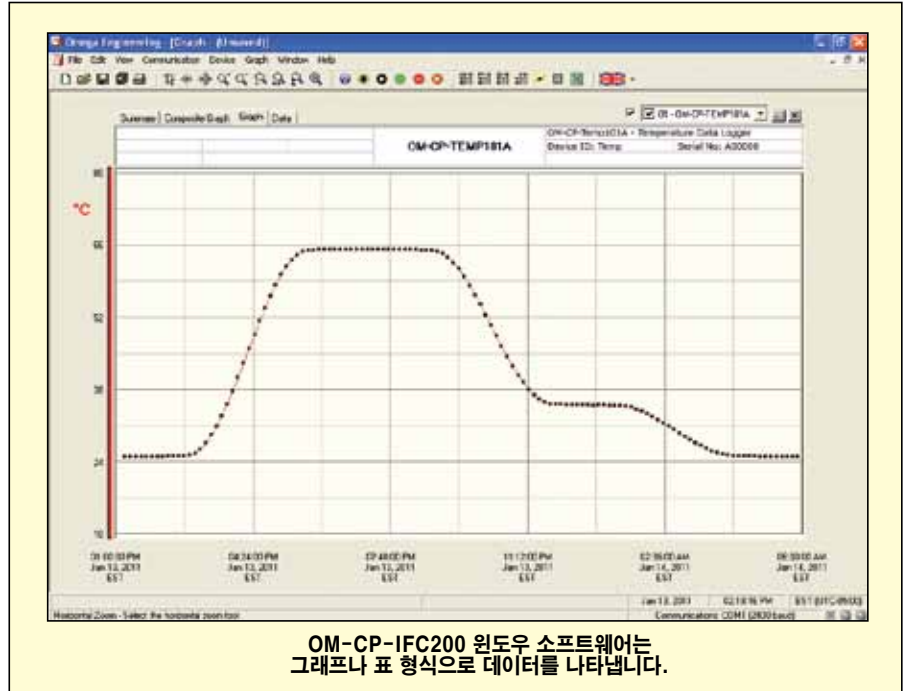
소프트웨어: XP SP3/비스타/7 및 8 (32 비트 및 64비트)

작동 환경: -40 - 80 °C (-40 - 176 °F), 0 - 95% RH 비응결

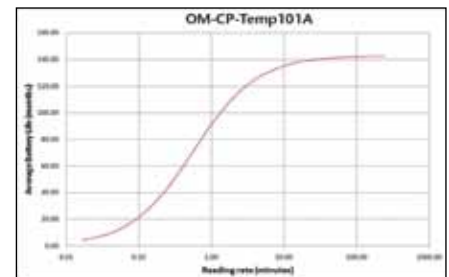
크기: 56 L x 36 W x 16 mm D (2.2 x 1.4 x 0.6")

무게: 24 g (0.8 oz)

재료: ABS 플라스틱



OM-CP-TEMP101A, 그림은 실제 크기와 같습니다.



25°C 환경에서 평균 배터리 수명 대 OM-CP-TEMP101A 기록 판독률

주문하기

모델 번호	설명
OM-CP-TEMP101A	온도 데이터 로거
OM-CP-TEMP101A-CERT	온도 데이터 로거 및 NIST 캘리브레이션 인증
OM-CP-IFC200	윈도우 소프트웨어와 1.8 m (6') USB 인터페이스 케이블
OM-CP-BAT105	대체 3.6V 리튬 배터리

3.6V 리튬 배터리가 함께 제공됩니다.

OM-CP-IFC200 윈도우 소프트웨어(데이터 로거를 작동하는데 필요하고 별도로 판매합니다)와 함께 사용자 설명서와 USB 케이블이 포함됩니다.

주문 예: OM-CP-TEMP101A-CERT, 온도 데이터 로거 및 NIST 캘리브레이션 인증과 OM-CP-IFC200, 윈도우 소프트웨어.