

고정밀 휴대용 상대습도/온도 캘리브레이터

High Accuracy Portable Relative Humidity/Temperature Calibrator

RHCL-2



- ✔ RHCL-2 현장에서 입증된 광학 냉각 거울(OCM) 기술
- ✔ 완전하게 자급 가능한 휴대용 습도 캘리브레이션 시스템
- ✔ 상대습도 및 온도(주변 온도) 캘리브레이션에 가장 정밀하게 이용 가능: 상대습도 범위: 5 ~ 95%
- ✔ 공기 온도 범위 10 ~ 50°C
- ✔ 온도 및 상대습도를 독립적으로 제어
- ✔ 거울의 오염물을 자동으로 제거
- ✔ NIST-추적 가능 규격에 맞는 측정법

OMEGA® RHCL-2는 마이크로프로세서 기반의 프로그램 가능한 습도 캘리브레이션 시스템으로 계측학 실험실이나 현장에서 NIST 추적 가능한 습도 캘리브레이션을 수행합니다. RHCL-2는 전반적으로 자급적이고 작동하는데 압축 공기나 물을 연결할 필요가 없어 진정한 휴대용 시스템이라 할 수 있습니다.

이 시스템은 상대 습도와 주변 온도를 캘리브레이션하는데 가장 정밀하게 이용할 수 있습니다. 온도와 상대습도를 독립적으로 제어하기 때문에, 주변 온도에서 캘리브레이션을 하는데 제한을 받지 않습니다. RHCL-2는 추적성 및 피드백 제어를 위해 광학 냉각 거울(OCM)을 주요 측정 기술로 이용합니다. 정비를



RHCL-2

상화에서는 디스플레이의 자세한 내용을 보여주고 있습니다.



줄이는 자동순환제어기능, 필수 주변 온도 프로브, 정확성이 뛰어난 반응이 빠르고 샘플 챔버에 위치한 D2 냉각 거울 센서 같은 기능이 사용하는데 편리함을 더해줍니다.

RHCL-2는 정밀한 RH 제어를 유지하기 위해 고유한 제어 체계를 이용합니다. 이 시스템에는 응적을 측정하는 비례 제어 밸브가 포함되어 있습니다. 완전개방부터 완전폐쇄까지 "건식" 및 "습식" 밸브를 독립적으로 조절해서, 원하는 습도를 빠르게 얻을 수 있습니다. 게다가 RHCL-2는 필수 냉각 거울을 통해 지속적으로 샘플 챔버의 상태를 감시하기 때문에, 즉각적으로 습도의 변화에 반응하고 안정성 제어를 유지할 수 있습니다.

사양

범위:

상대습도: : 10 ~ 50°C에서 5 ~ 95%
 이슬점/서리점: -40 ~ 60°C
 (-40 ~ 140°F)

정밀도:

상대습도: ±0.2°C에서 ±0.5% RH
 이슬점/서리점: 공칭 ±0.2°C

슬루율: 최대 1.0°C (1.8°F)/초, 0°C 이상
 반복도: ±0.5%

출력: 아날로그 (0 ~ 5 Vdc 또는 4 ~ 20 mA) 및 RS232C

전력 요건: 100 ~ 240 Vac, 50 ~ 60 Hz, 최대 150 W

샘플 유동률: 1리터/분 (2.0 SCFH)

작동 온도 (제어 장치): 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

무게: 15.4 kg (34 lb)

크기: 52 W x 43.7 D x 21.7 cm H (205/8 x 173/16 x 89/16")

케이스: 내충격성 혼성중합체 운반 케이스

주문하려면 kr.omega.com/rhcl-2에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	설명
RHCL-2	휴대용 상대습도/온도 캘리브레이터
RHCL-2-SR	샘플 챔버용 싼, 수량 20개
RHCL-2-CCB	구멍이 없는 챔버 덮개, 수량 3개
RHCL-2-DR5	데시게이트 5 lb

사용자 설명서, 전원 코드, 청소용 키트, NIST 인증서가 함께 제공됩니다.

주문 예: RHCL-2, 휴대용 캘리브레이터, RHCL-2-SR, 밀봉 물질, RHCL-2-DR5, 5lb 데시게이트