



RTC (Reference Dryblock Temperature Calibrator) Series는 표준급 온도교정장비로 온도발생, 피교정체 온도측정(온도 센서, 온도 스위치, 온도 전송기 등), 기록 및 데이터 생성을 전자동으로 수행하는 전자동 온도교정 장비입니다.

특히, 상온 (23도씨)에서 모델에 따라 -45도씨(영하45도씨) 부터 +700도씨 까지 온도설정 가능하며, DLC(Dynamic Load Compensation) 기능으로 Insert 휴간 온도 편차를 최소화 하는데 성공하였고, 안정도 (stability) ± 0.005 도씨 (RTC700은 ± 0.02 도씨)를 달성하였습니다. 가열 및 냉각시간도 개선되어 검,교정시간을 단축할 수 있습니다.

온도 장비류를 검,교정하려면 온도발생장치와 피교정체 신호를 읽기 위한 Calibrator등을 준비한 후 교정 온도에 도달하면, 피교정체 측정치를 비교, 기록하면서 교정작업을 행하게 되며, 온도의 특성상 검, 교정작업에 시간이 소요되게 됩니다.



RTC-B (Reference temperature Calibrator : 모델B)시리즈는 온도발생 (Auto step: 20 step까지 지정가능), 및 피교정체의 측정을 자동으로 행하고, 점검된 데이터 확인, 저장 및 자료작성까지도 자동으로 수행하므로 온도 검,교정시 측정을 위하여 인원이 상시 대기할 필요가 없게 되어, 효율적인 인력운용등, 경비를 절감할 뿐만 아니라 실측 데이터의 정확성을 기할 수 있는 전자동 온도 검,교정 장비입니다,



동시에 많은 피교정체를 자동으로 검,교정하고 싶으십니까? 소중한 시간을 보상해주는 다채널 스캐너 [ASM 800 시리즈](#)를 사용해 보십시오.

검교정시 기준온도를 내장 센서 또는 [외부표준센서 STS series \(옵션\)](#)를 선택할 수 있으므로 표준급 검,교정을 요하는 경우, 외부표준센서를 기준으로하면 속도는 느리지만 보다 정밀하게 교정할 수 있습니다 (Accuracy $\pm 0.04 \sim \pm 0.11$ 도씨이내)

또한 신호변환기능을 내장하고 있어 온도 센서류(T/C, RTD), 전송기류 (mA, Volt), 온도스위치류(Contact), 써모미터류등 피교정체를 dryblock 본체 신호입력 커넥터에 직접 연결하여 검,교정이 가능합니다.

한글화 S/W를 사용하여 검,교정수행순서 (20개)를 Down Load 한 후, 현장에서는 해당 태그만 불러내서 RUN 시키면 자동으로 검,교정 작업을 수행 하고 획득한 데이터를 저장하게 됩니다. 이렇게 저장된 측정결과 데이터를 Up Load하여 비교분석, 데이터 보관, 및 성적서 (한글) 발행등을 할 수 있습니다 (Documentation 기능).

지금까지 지루하고 부정확하던 온도교정세계의 새로운 지평을 연 RTC Series Dryblock Calibrator장비와 함께 온도교정의 새로운 세계를 만나 보십시오.



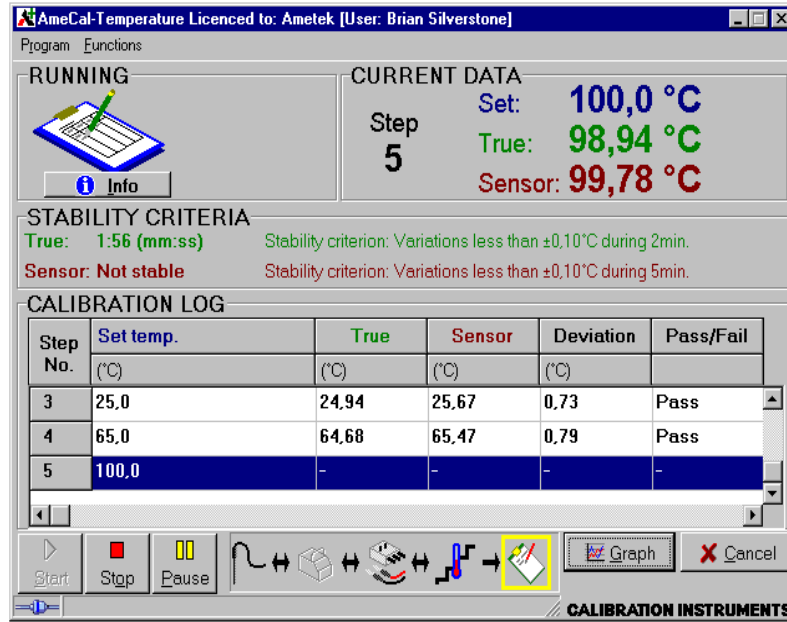
Reference Sensor

- ▶ DUAL ZONE HEATING BLOCK
 - >센서 길이에 따른 온도편차 최소화
 - >EA 10/13 기준 만족
- ▶ DLC (Dynamic Load Compensation)
 - >멀티홀 간 온도편차 최소화 (0.01~0.4도씨/모델별)
 - >EURAMET/cg-13/v.01 만족
- ▶ 전자동 검, 교정 및 한글 S/W,서류행정
- ▶ MVI (Main Variance Immunity) 채택 -> 전원 변동에 따른 온도편차 최소화
- ▶ 고 정확도 (0.04 ~ 0.11도씨)
- ▶ 컴팩트한 디자인 (초소형, 경량)
- ▶ 대형 LCD화면, RS-232C통신기능 (USB 지원)
- ▶ 쾌속 히팅/쿨링시간

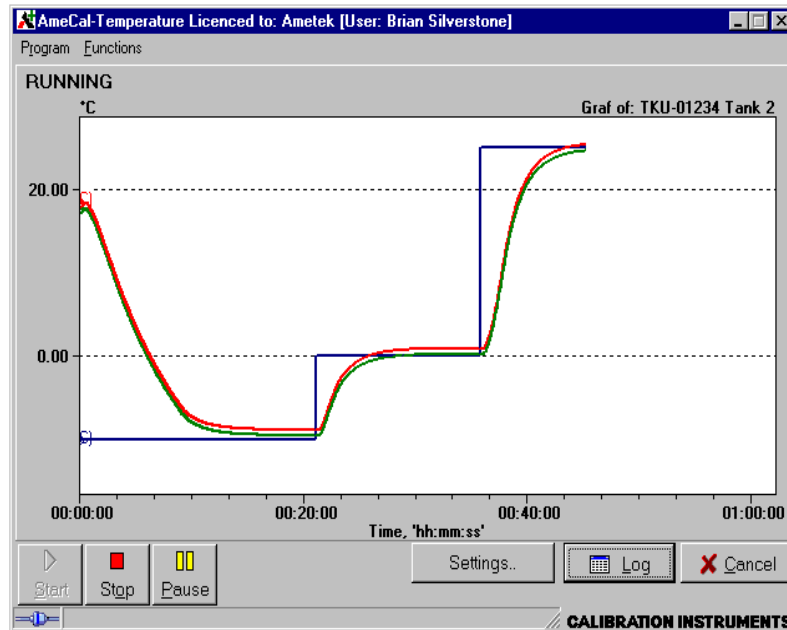
공 통 사 양 * (B)는 Model B 를 의미함 *****

- 자동 스위치 시험 : Open,Close ,Hysteresis
- 램프 프로그램 : 0.1 ~ 9.9 도씨/분
- Auto Step : 20 steps
- 통신 : RS-232C (USB)
- Loop PWR (B): 24VDC±10% (Max.28mA)
- 전압 입력(B): 0 ~ 12VDC (±0.005%Rdg+0.001% F.S.)
- 전류 입력(B): 0 ~ 24 mA (±0.005%Rdg+0.001% F.S.)
- Switch 입력(B): Test Voltage : Max. 5VDC
Test Current : Max. 2.5mA
- RTD Ref. (B): 4 Wire RTD 0.0012% Rdg+0.0005%FS 400 옴
- T/C 입력(B): ±78mV E,J,K,T,R,S,N,XK,U (0.005%Rdg+0.005%FS)
- RTD 입력(B): 350 옴, 2900 옴, Pt50, Pt100, Pt500, Pt1000 (0.005% Rdg)
- 전원 : 230(180-254)VAC / 50,60Hz
- 크기 : 362 x 171 x 363 mm (LWH) - Instrument Only
- 사용 주변 온도 : 0 ~ 40 도씨
- 보관 주변 온도 : -20 ~ 50 도씨
- 습도 : 0 ~ 90 % / RH
- Protection Class : IP 10
- 약세사리 :
 1. Protective Carry Case (Trolley - Option)
 2. 전원 케이블
 3. 인서트용 틀
 4. 테스트 리드 (Model B only)
 5. RS-232C (USB)케이블
 6. 시험성적서
 7. 한글운용 매뉴얼
 8. JOFRACAL S/W
 9. 표준센서 (True Temp.용)-Option
 10. DLC 센서 -Option
 11. 인서트 (Insert) s - Option

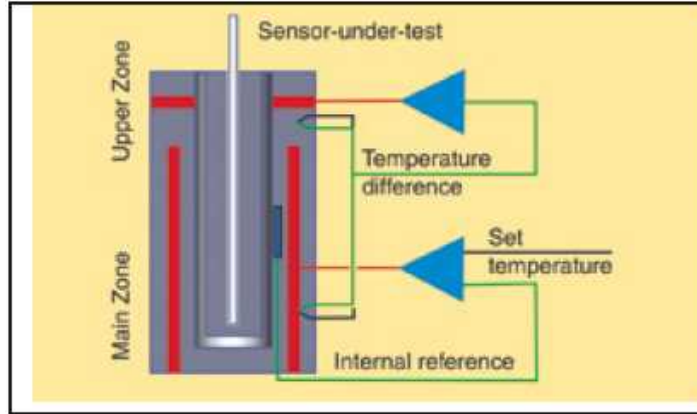
한글화 JofraCal S/W를 사용하여 진행사항을 실시간으로 점검할 수도 있고, 완료된 후 자료를 분석할 수도 있으며, 로그형태로 모니터링할 수도 있습니다.



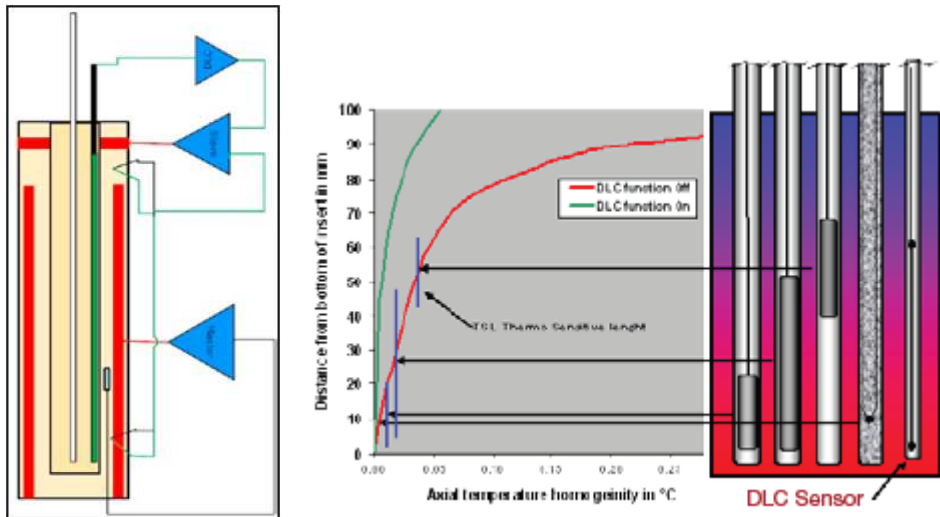
필요시 그래픽으로 전환하여 해당 피교정체의 선형성 및 응답성등을 비교분석하여 볼 수도 있습니다. 저장된 시험 데이터는 추후에도 불러내 참고할 수 있습니다.



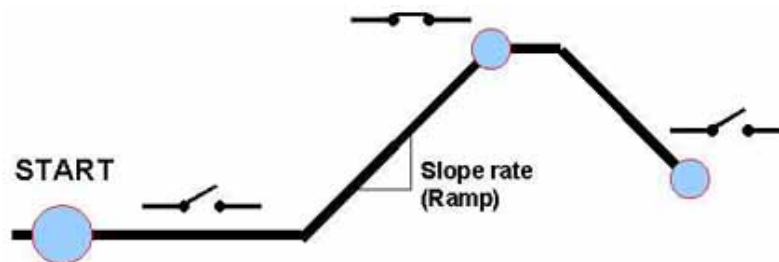
Dual Heating Block을 채택하여 피교정체 측정시 발생하는 삽입길이 차로 인한 온도 편차를 완벽히 개선하였습니다.



Dynamic Load Compensation sensor를 채택하여, 인서트 내부 홀간 온도 편차를 최소화 하였습니다. (0.01~ 0.4도씨 /모델별)



온도 스위치 경우, 접점이 동작한 온도, 히스테리시스 치등의 점검을 자동으로 수행하므로 보다 정확한 데이터를 얻을 수 있습니다.



Reference Sensor 및 DLC Sensor 에 Intelligent Connector를 연결

Plug & Play 환경 제공



이동이 잦은 경우 옵션의 트롤리를 구매하면 편하게 사용할 수 있습니다.



센서들을 잡아줄수 있는 서포트 로드 키트를 필요에 따라 옵션으로 추가 구매할 수도 있습니다.

[Copyright\(c\) 2011 TM Solutions inc. All rights reserved](#)