

CENTER311 캘리브레이션(Calibration) 방법

습도 캘리브레이션 (Humidity Calibration):

1. 전원을 끈다.
"MAX/MIN", "HOLD", "°C" 키를 누른 상태에서, 전원을 켜다.
위 3키에서 손을 떼면, LCD화면의 모든 상태표시들이 깜빡거린다.
2. "1"번 상태에서 3초이내에 "°F" 과 "REL"키를 동시에 누르면,
캘리브레이션 모드로 진입한다. 그렇지 않으면 일반 작동 모드로 되돌아간다.
3. 캘리브레이션 모드로 진입하면, 습도표시가 깜박이면서 화면에 "CAL1"표시가 나타난다.
4. 습도센서 탐침(Probe)를 "32.8%RH@25°C" 병속에 삽입한다.
그 상태에서 안정화 될때까지 20분 동안 기다린다.
안정화가 되면, "MAX/MIN" 버튼을 눌러서 캘리브레이션값을 설정한다.
설정값이 허용오차범위를 벗어날 경우, 뽐뽐 소리가 나면서 "CAL1"모드에 머무른다.
설정값이 허용오차범위내일 경우 새로운 캘리브레이션값이 설정되고,
다음 화면에 "CAL2"가 표시되면서 "CAL2"모드로 집입한다.
5. 습도센서 탐침(Probe)를 "75.3%RH@25°C" 병속에 삽입한다.
그 상태에서 안정화 될때까지 20분 동안 기다린다.
안정화가 되면, "MAX/MIN" 버튼을 눌러서 캘리브레이션값을 설정한다.
설정값이 허용오차범위를 벗어날 경우, 뽐뽐 소리가 나면서 "CAL1"모드에 머무른다.
설정값이 허용오차범위내일 경우 새로운 캘리브레이션값이 설정되고,
다음 화면에 "CAL2"가 표시되면서 "CAL2"모드로 집입한다.

※습도 캘리브레이션 실행시 주의사항:

- ① 정확도를 높이기 위해서는 실험실처럼 온도 및 습도가 일정한 장소에서 실행한다.
- ② 탐침이 병속에 삽입후 안정화되기까지는 적어도 20분 이상 기다려야 한다.
- ③ 캘리브레이션을 완료하기 전에 "POWER"버튼을 누르면
새로운 캘리브레이션값이 설정되지 않고, 기기는 일반작동모드로 되돌아간다.
- ④ 캘리브레이션모드에서 "HOLD"와 "°C"버튼을 동시에 누르면,
기기는 공장초기화 값으로 복구된다.
- ⑤ 병속에 삽입후 안정화되기까지 시간이 걸리기 때문에,
탐침을 먼저 "32.8%RH@25°C" 병속에 삽입후 20분후에
전원을 켜고 캘리브레이션을 진행하기를 추천한다.
- ⑥ 캘리브레이션하는 동안 모든 화면표시는 기존데이타가 표시되고,
자동전원기능은 해제된다. 완료 후 자동전원기능이 다시 작동된다.
- ⑦ 캘리브레이션 하는 동안 온도는 "°F"값으로만 고정표시된다.

온도 캘리브레이션 (Temperature Calibration):

1. 전원을 끈다.
"MAX/MIN", "HOLD", "°C" 키를 누른 상태에서, 전원을 켜다.
위 3키에서 손을 떼면, LCD화면의 모든 상태표시들이 깜빡거린다.
2. "1"번 상태에서 3초이내에 "°F" 과 "HOLD"키를 동시에 누르면,
캘리브레이션 모드로 진입한다. 그렇지 않으면 일반 작동 모드로 되돌아간다.
3. 캘리브레이션 모드로 진입하면, 습도표시가 깜박이면서 화면에 "CAL1"표시가 나타난다.
4. 온도센서 탐침(Probe)를 "0°C(32°F)" 병속으로 삽입한다.
그 상태에서 안정화 될때까지 20분 동안 기다린다.
안정화가 되면, "MAX/MIN" 버튼을 눌러서 캘리브레이션값을 설정한다.
설정값이 허용오차범위를 벗어날 경우, 뽐뽐 소리가 나면서 "CAL1"모드에 머무른다.
설정값이 허용오차범위내일 경우 새로운 캘리브레이션값이 설정되고,
다음 화면에 "CAL2"가 표시되면서 "CAL2"모드로 집입한다.
5. 온도센서 탐침(Probe)를 "40°C(104°F)" 병속으로 삽입한다.
그 상태에서 안정화 될때까지 20분 동안 기다린다.
안정화가 되면, "MAX/MIN" 버튼을 눌러서 캘리브레이션값을 설정한다.
설정값이 허용오차범위를 벗어날 경우, 뽐뽐 소리가 나면서 "CAL1"모드에 머무른다.
설정값이 허용오차범위내일 경우 새로운 캘리브레이션값이 설정되고,
다음 화면에 "CAL2"가 표시되면서 "CAL2"모드로 집입한다.

※온도 캘리브레이션 실행시 주의사항:

- ① 정확도를 높이기 위해서는 실험실처럼 온도 및 습도가 일정한 장소에서 실행한다.
- ② 탐침이 병속에 삽입후 안정화되기까지는 적어도 20분 이상 기다려야 한다.
- ③ 캘리브레이션을 완료하기 전에 "POWER"버튼을 누르면
새로운 캘리브레이션값이 설정되지 않고, 기기는 일반작동모드로 되돌아간다.
- ④ 캘리브레이션모드에서 "HOLD"와 "°C"버튼을 동시에 누르면,
기기는 공장초기화 값으로 복구된다.
- ⑤ 병속에 삽입후 안정화되기까지 시간이 걸리기 때문에,
탐침을 먼저 "0°C" 병속에 삽입후 20분후에
전원을 켜고 캘리브레이션을 진행하기를 추천한다.
- ⑥ 캘리브레이션하는 동안 모든 화면표시는 기존데이타가 표시되고,
자동전원기능은 해제된다. 완료 후 자동전원기능이 다시 작동된다.
- ⑦ 캘리브레이션 하는 동안 온도는 "°F"값으로만 고정표시된다.