**HI8564/HI93640**

**1.작동 설명**이기기는 9V의 베터리로 전원이 공급된다.  
미터기의 뒷면에 있는 베터리 커버를(12페이지 참고) 열고 베터리의 랩을 벗겨내고 그곳에 베터리를 넣는다.  
HI8564를 준비하기 위해서 상대습도 탐침을 미터기의 소캣에 연결시킨다.  
ON/OFF 키를 눌러서 미터기를 켠다.  
**HI8564** 는 사용이 간편하나 항상 다음과 같은 권고를 따라야 한다.

**비교습도 측정**  
\*습도검출기의 끝은 0.5m/sec 또는 그이상의 공기의 유동이 있는곳에 노출되어야 한다.  
\*공기의 이동이 없는곳에서는 탐침을 움직여 줌으로써 측정이 신속화 될 수 있다.  
\*탐침센서는 결코 물이나 기타 다른 액체들에 접촉해서는 안된다. 만일 그렇게되거나 응축이 물방울을  
 유발하여 습도계 센서에 형성된다면 기계를 끄고 그 액체가 완전히 증발할때까지 기다려야한다. 증발과정을  
 촉진시키기위해서는 습도센서를 공기의 흐름이 있는곳에 노출시켜야한다.

**온도측정**  
같은 탐침으로부터 바로 온도읽기를 하기위해서 '℃'또는'F'를 가볍게 누른다.  
\*주의: '℃'를 누르면 ℃온도가 표시된다.  
℃는 섭씨온도를 측정하는 동안 표시된다.

**영점조정**  
모든 한나 습도계는 공장에서 미리 0점조정을 해놓은 상태이다.  
한나기계는 0점조정을 위해서 최신식의 열습도실을 사용한다.  
일반적으로 적어도 1년에 한번정도 모든습도계는 재 0점조정이 필요하다.  
쉽게 **HI8564**의 상태를 채크할수 있으며 한나의 소형 0점 조정기(**HI7101**)를 사용하여 신속한 재조정을 실행할수 있다.  
Kit들은 열적으로 고립된 두 개의 방과 무명실로 된 마개 , 그리고 원하는 상대습도를 맞추기위해서 적당하게  
미리 조정된 상태의 소금이 포함된 3개의 병이 겸비되어 있다.  
0점조정 준비  
1. 대략 26cc의 증류수를 유리 비이커에 따른다.  
2. 이 비이커를 물과 얼음이있는 냉욕조에 담그고 간단히 흔들어준다.  
3. LiCl 이 포함된 **HI7111**병의 내용물을 계속 흔들면서 유리 비이커에 첨가한다.     
4. 소금이 완전히 녹게되면 **HI7111** 두 번째 병의 내용물을 첨가한다.  
5. 용액이 차갑게되도록 유지하고 그것을 "RH 11.1%"라고 표시된 구멍에 따른다.  
 이때 비이커 벽에 잔류물이 남지 않게해야한다.  
6. LiCl용액은 극도로 흡습성이고 공기중에 존재하는 습기를 흡수하는 경향이 있기때문에 사용하지 않을때는 구멍을 밀봉한다.  
7. 대략 12cc의 증류수를 "RH 75.4%"로 표시된 다른 구멍에 넣는다.  
8. 응집물 형성을 피하기위해 병을 계속해서 흔들고 그러면서 **NaCl**이 포함된 **HI7121**병에 있는 모든 내용물을 넣는다.  
이 구멍 역시 사용이 없을때는 밀봉한다.  
0점조정 Kit는 4시간의 안정화 시간을 필요로 한다.

**비교습도  0점조정 과정**1. 조정 Kit를 대략 20℃의 온도에서 취한다.  
2. LiCl용액이 포함된 "RH 11.1%" 실로부터 마개를 열고 탐침을 부딪침이 없도록 주의 깊게 용액에 넣는다.  
3. 0점조정용 홈에 부착되어있는 스티커를 떼어낸다.  
4. 기계를 작동시키기위해 ON/OFF키를 누른다.  
5. 안정화를위해서 약 4시간을 기다린다.  
6. low humidity 조절기를 0.0%의 수치가 나타날때까지 돌린다.  
7. 탐침을 제거하고 LiCl용액이 포함된 실을 확실히 밀봉한다.  
8. NaCl용액이 포함된 "RH 75.4%"실로부터 마개를 열고 탐침을 넣는다.  
9. 안정화를 위해서 약 4시간정도 기다린다.  
10. high humidity 조절기를 액정에 64.3%가 출력될때까지 돌린다.  
11. 1시간을 기다리고 필요하면 다시 조정한다.  
12. "RH 75.4%"실의 탐침을 제거하고 75.4%가 나타날때까지 low humidity 조절기를 조정한다.  
13. 이제 습도계의 0점조정이 완료된 것이다.