

# HI 8710

## PANEL-MOUNT PH REGULATOR AND CONTROLLER

### 조작방법

앞패널에있는 여러개의 기능키로 다양한 Setting이 가능하며, 매번 키를 누를때마다 LED화면에 작동하고있는 기능이 나타난다.

기기의 조작전에 pH meter와 전극을 측정해야한다. (Section 6 참고)

pH의 투약 Point를 설정하기위해 "SET"키를 누른다. 화면에 설정값이 나타날 것이다. 작은 드라이버를 이용하여 원하는 값이 화면에 나타날때까지 Trimmer "COARSE"와 "FINE"를 조정한다.

알람 Setting위해 " $\Delta$ AL"키를 누르면, 화면에 알람설정 허용오차가 나타날것이다. 작은 드라이버를 이용하여 원하는 값이 화면에 나타날때까지 Trimmer " $\Delta$ AL"을 조정한다. 예를들어, 설정값이 3 pH이고 1.5 pH의  $\Delta$ Alarm이 선택되어졌다면, 기기는 pH값이 4.5보다 높거나, 1.5보다 낮을때마다 경보를 울린다.

pH와 Alarm 설정을 한후, 테스트 용액에 전극을 담고 "MEASURE"키를 누른다. 테스트 용액의 실제 pH 값이 화면에 나타난다. 산을 투여할때 "ACID"가 화면에 나타나고, 염기를 투여할때는 "BASE"가 화면에 나타난다.

### 측정

측정이 진행되기전에 기기가 설정모드가 아닌 측정모드인지 확인한다. (MEASURE 화면에 나타난다.)

온도계를 사용하여 버퍼용액의 온도를 잰다.

전극과 온도센서를 pH 7.01 버퍼용액에 담고 흔들어준다. 버퍼용액의 온도가 25 $^{\circ}$ C이면 LCD화면에 pH 7.01이 나타나도록  $\Delta$  O Trimmer를 작은 도라이버로 조절한다.(조정하기전에 1분정도 기다린다). 버퍼용액의 온도가 25 $^{\circ}$ C가 아닐때는 측정한 온도에 대응하는 버퍼값으로 조정하기위해 Table 1을 참고한다.

전극과 온도센서를 물에 행구고나서 pH 4.01 버퍼용액에 담고 흔들어준다. 버퍼용액의 온도가 25 $^{\circ}$ C이면 LCD화면에 pH 4.01이 나타나도록 Slope Trimmer를 작은 도라이버로 조절한다.(조정하기전에 1분정도 기다린다). 버퍼용액의 온도가 25 $^{\circ}$ C가 아닐때는 측정한 온도에 대응하는 버퍼값으로 조정하기위해 Table 1을 참고한다.