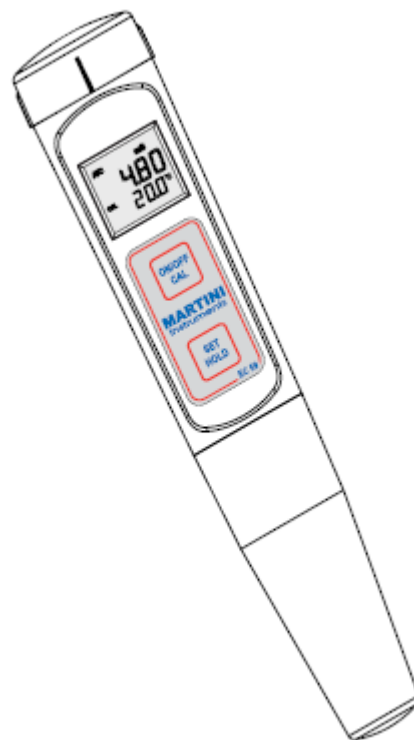




Waterproof EC/TDS & Temperature Meter

# Mil-59 / Mil-60



**SECHANG INSTRUMENTS**

품질보증 .....	2
제품구성 내역 .....	2
세부사양 .....	3
구동안내 .....	4
설 정 .....	5
교정 절차 .....	6
전극교체 .....	7
배터리 교체 .....	7



계기는 구매 일로부터 1년간 전극은 6개월간 품질보증을 합니다. 계기 고장이 사용자의 부주의 또는 오작동에 의한 것이 아닐 경우 보증기간 내에 판매처로 부품을 보내주시면 무상으로 수리가 가능합니다.

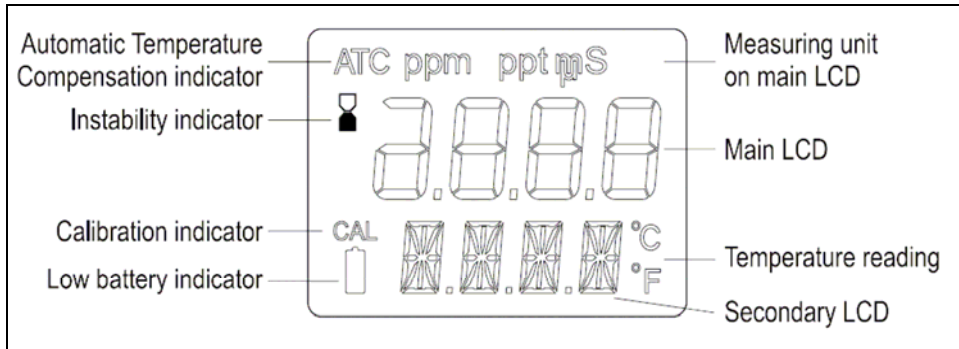
사고, 오염, 실수, 부주의로 인한 제품의 결함은 보증해드리지 않습니다.

사후 서비스가 필요한 계기는 판매자에게 문의하시고, 모델번호, 구입시기, 시리얼번호, 문제점을 알려주십시오. 품질보증 기간이라면 무상으로 처리가 되지만, 그렇지 않다면 발생한 비용이 청구될 것입니다.

계기를 보내실 때에는 운임은 착불로 하여 처음 포장 상태로 발송하여 주십시오.

- Pocket size EC/TDS/°C Tester (EC 59 / EC 60)
- 1.5V × 4 ea (LR44, A76)
- **EC 59** Conductivity Calibration Standard Solution 1.413 mS/cm (500ml)
- **EC 60** Conductivity Calibration Standard Solution 12.88 mS/cm (500ml)
- 보관용 케이스
- 한글 설명서
- 영문 설명서

측정	EC	EC 59 3999 uS /cm (분해능: 1 uS /cm) EC 60 20.00 mS /cm (분해능: 0.01mS /cm)
	TDS	EC 59 2000ppm (분해능: 1ppm) EC 60 10.00ppt (분해능: 0.01 ppt)
	온도	0 ~ 60 °C (32~140.0°F) (분해능:0.1°C/0.1°F)
정밀도 (@20°C)	EC	± 2%
	TDS	± 2%
	온도	± 0.5 °C / ± 1°F
온도보상	자동 / $\beta = 0.0$ 에 의한 2.4% / °C	
사용환경	0 ~ 50 °C, 100% R.H. 이하	
배터리 수명	100 hr 측정가능(1.5V 버튼형 건전지 4개)	
크기 및 중량	200 x dia 38 mm / 100 g	
교정	자동 1점 교정	
자동전원차단기능	약 8분	



- ◆ 전극 마개를 빼내고 **ON/OFF** 버튼을 눌러 기기를 켭니다. 버튼을 누르는 대로 약 1초 동안 LCD에 사용될 표시들이 나타날 것입니다.
- ◆ 측정할 용액에 전극을 담고 **SET/HOLD** 버튼을 눌러 EC 또는 TDS 모드를 선택해 주십시오.
- ◆ 천천히 저어주고 LCD에 모래시계 표시가 사라져 값이 안정될 때 값을 읽어 주십시오.
- ◆ EC (또는 TDS)값은 온도에 대해 자동보상하며 온도값은 LCD의 하단부에 표시됩니다.
- ◆ 측정 모드에서 디스플레이를 정지시키기 위해 SET/HOLD 버튼을 눌러 고정시킵니다. "HOLD" 표시는 LCD 하단에 표시되고 값이 LCD에 고정됩니다. 아무 키를 누르면 다시 일반모드로 돌아갑니다.
- ◆ 기기를 끄기위해 ON/OFF 버튼을 누릅니다. "OFF" 표시가 화면의 하단에 나타날 것입니다.

측정을 하기 전에 기기가 교정되었는지 확인하십시오.

사용 후에는 항상 기기를 끄시고 깨끗한 물에 전극을 세척한 후 보호용 캡에 전극을 보관하십시오.

- ◆ 설정모드에서 온도(°C 또는 °F), TDS 보상계수(CONV)과 온도 계수(BETA)를 설정할 수 있습니다.
- ◆ 온도 단위 변경
  1. 설정모드로 들어가기 위해서 화면 화단의 “CAL” 이 현재의 온도 단위와 “TEMP” 로 표시될 때까지 ON/OFF를 눌러주십시오.
  2. °C/°F 를 선택하기 위해 SET/HOLD버튼을 사용하십시오. 그리고 나서 ON/OFF버튼을 누르십시오. 한 번 누르게 되면 표준 설정 선택에 들어가고 두 번 누르면 일반 측정모드로 들어갑니다.
- ◆ TDS factor 값을 바꾸기
  1. 온도 단위를 설정하고 나서 ON/OFF버튼을 한 번 누르게 되면 현재의 값(0.50 CONV)이 나타날 것입니다. SET/HOLD 버튼을 눌러 원하는 값을 설정할 수 있습니다.
  2. ON/OFF 버튼을 두 번 누르게 되면 일반 측정모드로 돌아갑니다.
- ◆ 온도 계수 변환
  1. TDS 계수를 설정한 후에 ON/OFF 버튼을 누르게 되면 현재의 온도 변환계수  $\beta$  가 나타납니다.(  $\beta = 2.1$ ).
  2. 원하는 값을 입력하고, SET/HOLD 버튼을 누르고 나서 ON/OFF 버튼을 누르면 일반 측정모드로 돌아갑니다.

기기의 더 높은 정확도를 위해 수시로 교정 절차를 수행해 주십시오. 전극 교체 후, 화학 용액을 측정 한 후, 높은 정확도를 요구할 때 교정작업을 수행합니다.

1. EC 측정 모드에서 화면 하단의 “OFF” 표시가 “CAL” 로 바뀔 때까지 ON/OFF/CAL 버튼을 눌러 주십시오.
2. 적당한 교정용액에 전극을 담궈 주십시오  
EC 59 → 1413 $\mu$ S/cm , EC 60 → 12.88ms/cm
3. 교정이 자동으로 수행되고 난 후 1초 정도가 지나면 “OK” 가 나타나고 기기는 일반 측정모드로 돌아갑니다.
4. EC와 TDS 값 사이에는 상관관계가 있으므로 TDS에 대한 별도의 교정 작업은 필요하지 않습니다.

**주의:** 교정 절차가 완료되면 “CAL” 이 화면 좌측 하단부에 표시됩니다.

- ◆ 기본설정 교정값으로 재설정하고 이전의 교정을 제거하기 위해 교정 모드로 들어간 후에 ON/OFF/CAL 버튼을 눌러주십시오.
- ◆ 화면 하단에 1초간 “CLR” 이 표시되고 기기는 기본설정 교정값으로 재설정 되고 “CAL” 표시가 화면에서 사라집니다.

보호용 캡을 열고 전극 상단의 플라스틱 링을 풀어 주십시오.  
MI59P 전극을 잡아 당겨 새로운 전극으로 교체해 주십시오.  
링을 다시 조이기 전에 gasket을 연결해 주십시오.

배터리가 부족해지면 화면에 건전지 모양이 표시되어 작동 시간이 몇 시간 남지 않은 것을 의미합니다. 또한, 낮은 배터리 전압으로 인한 오작동을 방지하기 위한 BEPS시스템에 의해 자동으로 계기가 꺼집니다.

배터리 교체 시, 배터리 칸 뚜껑을 열고 4개의 1.5V 배터리를 양극을 주의해서 교체합니다. 뚜껑을 다시 닫기 전에 가스켓이 제자리에 있는지 확인해 주십시오.

사양에 표시된 배터리 타입을 사용하여 안전한 장소에서 배터리를 교체합니다.