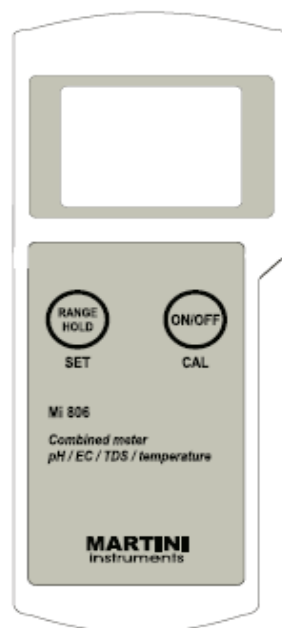


pH/EC/TDS/Temperature
Portable Meters

MI 806



SECHANG INSTRUMENTS

	_____	2
1.	_____	3
2.	_____	4
3.pH	_____	5
	_____	5
	_____	5
4.EC/TDS	_____	6
	_____	6
	_____	6
	_____	7
	_____	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, 오용, 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.

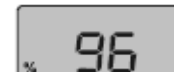
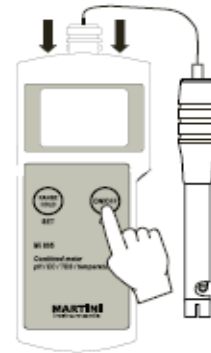
계기를 보내실 때에는 운임은 착불로 하여 처음 포장 상태로 발송하여 주십시오.

1.

측정범위		0.00 – 14.00 pH 0.00 – 20.00 mS/cm 0.00 – 10.00 ppt 0.0 – 60.0 °C 또는 32.0 – 140.0 °F
분해능		0.01 pH 0.1 mS/cm 0.01 ppt 0.1°C / 0.1°F
정밀도		±0.01 pH ±2% FS(EC/TDS) ±0.5°C / ±1°F
EMC Deviation		±0.02 pH ±2% FS(EC/TDS) ±0.5°C / ±1°F
온도보상		자동온도보상 (0 – 60°C) β adj. 0.0 – 2.4 %/°C
교정	pH	1 또는 2점 자동교정
	EC	1점 자동교정
EC/TDS factor (CONV)		0.45 ~ 1.00
		MA851D/1 pH/EC/TDS/Temperature probe with DIN connector and 1m cable
사용환경		0 ~ 50°C; RH 100%
전원		9V 알카라인 건전지 300 시간연속사용
절전모드		8분
크기		200 x 85 x 50 mm
중량		약 260g (배터리 포함)

2.

- 계기는 9V 배터리를 사용합니다. 기기 뒷면의 배터리 덮개를 열고 배터리 양극을 확인 후 설치합니다.
- **MA851D/1** 전극을 계기에 연결한 후 ON/OFF 키를 사용하여 전원을 켭니다.
- 전원을 켜면, LCD에 배터리 남은 수명이 몇 초 동안 퍼센트로 표시된 후 측정모드로 들어갑니다.
- 온도 측정 단위를 선택하려면 “TEMP”와 온도 단위 표시가 LCD 하단에 표시될 때까지 ON/OFF 키를 누릅니다. SET버튼을 눌러 단위를 설정하고, ON/OFF 키를 수 차례 눌러 일반 모드로 돌아옵니다.
- HOLD 기능을 사용하려면, HOLD 키를 몇 초 동안 누릅니다. 측정 값이 고정되면 HOLD 표시가 하단에 표시됩니다.
- 측정범위 설정을 위해서 RANGE키를 누릅니다. 선택된 모드 속 유지됩니다.
- 측정을 하기 전에 반드시 계기를 교정해 주십시오. (교정이 표시됩니다.)
- 측정 후에는, ON/OFF키를 사용하여 기기 전원을 끕니다. 버튼을 누르고 있다가 OFF표시가 나타나면 버튼에서 손을 뗍니다.
- 전극을 보관할 때는 저장액이 들어있는 보호용 캡에 보관합니다.



할 때까지 계

AL이 화면에

3.pH

- 측정을 하기 전에 전극 보호용 캡을 제거합니다. 전극이 말라있는 경우, 재활성화될 때까지 전극 끝부분(끝에서 2.5cm)을 M10000 용액에 몇 초간 담가둡니다.
- pH 범위를 설정하려면 RANGE 키를 누릅니다.
- 전극 끝부분(tip)을 샘플에 담그고 천천히 저어줍니다.
- 시계 표시가 깜박이는 것을 멈추면 pH 값을 읽습니다.

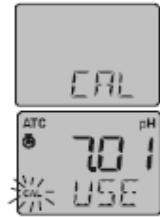
A) 교정액 준비:

1. pH 7.01 / 6.86 (MA9007 / MA9006)
2. 산성 교정(pH < 7): pH 4.01 (MA9004)
알칼리 교정(pH > 7): pH 10.01 / 9.18 (MA9010 / MA9009)

각 교정액은 두개의 비커를 사용합니다: 전극 세정용 비커와 교정용 비커. 두 비커 중 첫번째 비커의 교정액으로 헹거서 사용해야 용액의 오염을 최소화할 수 있습니다.

B) 교정방법:

- RANGE 키를 눌러 pH 모드에 들어갑니다.
교정액 그룹 선택: LCD에 TEMP가 표시될 때까지 ON/OFF키를 누릅니다. 이 키를 다시 누르면 BUFF가 나타납니다. SET 키를 사용하여 원하는 교정액 그룹을 설정합니다: 7.01 pH BUFF (표준액: 4.01, 7.01, 10.01) 또는 6.86 pH BUFF (NIST 용액: pH 4.01, 6.86, 9.18). 교정액 설정 모드를 빠져나가려면 ON/OFF키를 다시 누릅니다.
- 보호용 캡을 제거하고, 전극을 첫번째 교정액에 담급니다.
- LCD 하단에 CAL이 표시될 때까지 ON/OFF 키를 누릅니다. 버튼에서 손을 떼면 "7.01 pH USE"가 표시됩니다.
- 1점 교정: 선택한 교정액 그룹 중에서 교정용액 하나를 택하여 전극을 담급니다.
계기가 자동으로 교정액 값을 인식하고 값을 저장한 후 일반모드로 돌아갑니다.
pH 7.01 (또는 pH 6.86)을 사용한 경우 교정액 인식 후, ON/OFF 버튼을 눌러 일반 모드로 돌아갑니다.
- 2점 교정: 선택한 교정액 세트 중에서 교정용액 하나를 택하여 전극을 담급니다.
계기가 버퍼 값을 인식한 후 pH 4.01 USE를 표시합니다.
전극을 두 번째 교정액에 담급니다. (pH 4.01 또는 10.01, NIST일 경우 pH 4.01 또는 9.18) 두 번째 값을 인식하면 1초간 OK가 표시된 후 일반 모드로 돌아갑니다.
- CAL 표시가 LCD에 표시되면 계기 교정이 완료된 것입니다.



4.EC/TDS

- 사용자는 EC/TDS 환산계수(CONV)와 온도보상계수 β 를 설정할 수 있습니다.
- RANGE 키를 눌러서 EC 또는 TDS 모드에 들어간 후, 화면 하단에 TEMP가 표시될 때까지 ON/OFF키를 누릅니다. 이 키를 다시 누르면 현재 환산계수(CONV)가 표시됩니다.
- SET 버튼을 누르면 값을 변경할 수 있으며 이 키를 다시 누르면 현재 온도계수(BETA)가 표시됩니다.
- SET 키를 눌러 값을 변경한 후 ON/OFF 키를 누르면 일반 측정 모드로 돌아옵니다.
- EC 또는 TDS 측정을 할 샘플에 전극을 담급니다.
- RANGE 버튼으로 EC 또는 TDS 모드를 선택합니다.
- 천천히 저어주면서 값이 안정될 때까지 기다립니다 (시계 표시가 깜박거리지 않을 때까지)



- M10000 용액으로 전극을 세정합니다.
- RANGE 키를 눌러 EC 모드에 들어갑니다.
- MA9030 (12.88 mS/cm) 교정용액에 전극을 담급니다.
- 화면에 CAL이 표시될 때까지 ON/OFF 키를 누릅니다. CAL이 표시된 후 버튼에서 손을 떼면 "12.88 mS USE"가 표시됩니다.
- 자동교정 실행이 완료되면 1초 동안 OK가 표시된 후 일반 측정 모드로 돌아옵니다.
- 교정이 완료되었으면 CAL표시가 화면에 표시되어 계기가 교정된 상태임을 나타냅니다.



전원을 켤 때마다 남은 배터리량이 퍼센트로 표시됩니다. 배터리 잔량이 5% 미만일 경우 화면 좌측 하단에 건전지 모양이 표시되어 작동시간이 얼마 남지 않은 것을 알려줍니다.

또한 BEPS시스템에 의해 배터리 전압이 아주 낮을 때 오작동을 방지하기 위해 자동으로 계기 전원이 꺼집니다. 배터리를 즉시 교체해주시기 바랍니다.

배터리 교체 시, 전원을 끄고 계기 뒷면의 배터리 덮개를 연 다음 9V 배터리를 새것으로 교체합니다. 건전지 양극을 잘 확인한 후 끼워넣고 덮개를 다시 장착합니다.

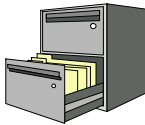


주의:

- 값이 측정범위에서 벗어나면, 실제 값에 가장 가까운 값이 표시됩니다.
- 이전 교정기록을 삭제하려면 교정 모드에서 ON/OFF를 누릅니다. LCD 하단에 ESC가 1초 정도 표시된 후 일반 측정모드로 돌아갑니다. LCD의 CAL 표시가 사라지고 초기설정으로 복구됩니다.

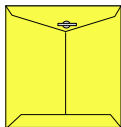
MA851D/1	Amplified pH/EC/TDS/Temperature probe with DIN connector and 1 m (3.3') cable.
MA9004	pH 4.01 buffer solution, 230 ml bottle
MA9006	pH 6.86 buffer solution, 230 ml bottle
MA9007	pH 7.01 buffer solution, 230 ml bottle
MA9009	pH 9.18 buffer solution, 230 ml bottle
MA9010	pH 10.01 buffer solution, 230 ml
MA9030	12.88 mS/cm solution, 230 ml
MA9015	Probe storage solution, 230 ml bottle
MA9016	General cleaning solution, 230 ml
M10000B	Rinse solution, 20 ml (25 pcs.)

**Portable PH/EC/TDS/TEMP
MI-806**



1 : 2006 5 22
:

“ Milwaukee ”



TEL : 02-6675-6000 (), FAX : 02-2109-0123 ()

ID :
e-mail : sechang@sechang.com
Internet Website : <http://www.sechang.com>

