

토양 전도도 관리의 길잡이!
식물 생육 관리의 마스터!



토양 EC 측정기



각 모델별 가능한 기능

모 델	기 능
HMM-90	토양EC측정기/지온계
HMM-100	토양 수분계/공기중 온도계/지온계
HMM-100 Pro	토양 수분계/공기중 온도계/지온계/토양EC측정기
HMM-200	토양 수분계/토양산도계/공기중 온도계/지온계
HMM-200 Pro	토양 수분계/토양산도계/공기중 온도계/지온계/토양EC측정기
HMM-300 Pro	토양 수분계/유효수분율 토양수분계/온습도계/조도계/토양EC측정기
HMM-400 Pro	토양 수분계/유효수분율 토양수분계/온습도계/조도계/EC측정/토양산도계

*토양수분계의 일반 함수율(0~50%) 표시 및 유효함수율(0~100%RH) 표시 기능.

*섭씨 및 화씨 온도를 신속측정, 수분, 산도, 상대습도, EC의 자동온도 보상기능

*용량식 센서, 정확한 상대습도 측정, Lux/FC 조도 측정, 토양수분/산도/습도의 보정 기능

*pH 산도 측정(pH 0.0~pH 8.0, 분해능:0.1pH), EC(토양전도도) 측정(0~9.0mS/cm)



1.제품의 특징(HMM-90)

토양 EC 측정기/지온계

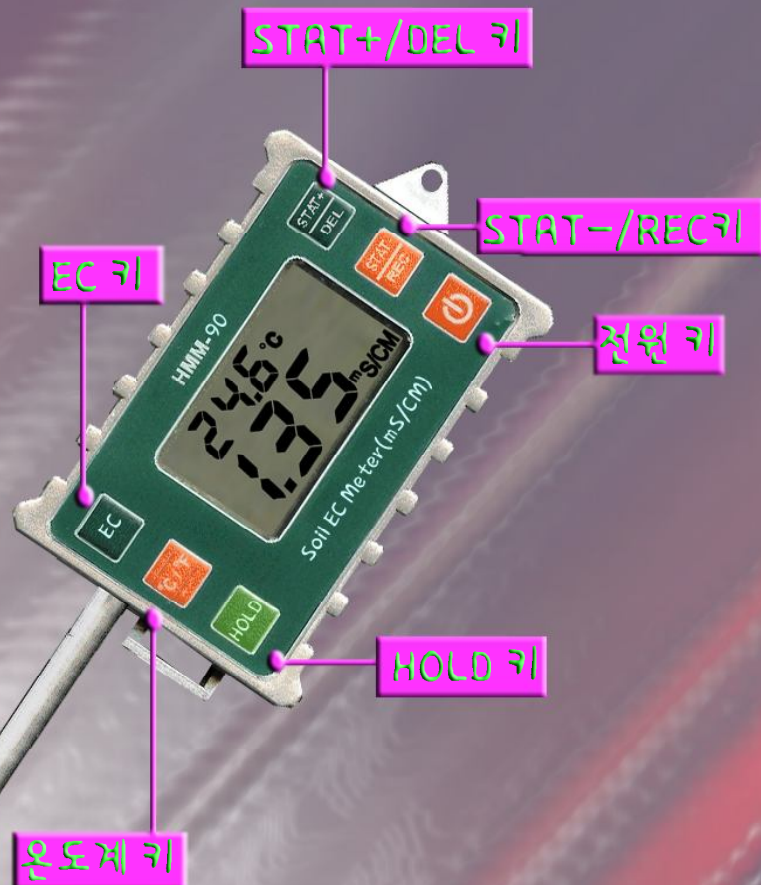
- 토양의 전도도(EC)를 0~9.0 mS/cm 까지 온도 보상하여 신속하고 정확하게 측정.
토양 전도도를 장시간 연속 측정하므로써 식물의 생육상태를 지속적으로 관찰 가능함
- EC 측정기의 프로브를 마모에 따라서 교체 가능함(스텐레스 EC센서 채용)
- 듀얼 디스플레이, 액정 상하단에 EC,온도를 동시 표시 가능.
- 백금 온도 센서를 이용하여 신속 정확하게 -40℃~100℃ 범위로 공기/지온 측정
- 공기중 온도 및 지온의 섭씨(℃) 및 화씨(℉) 변환 표시 기능
- 통계치 표시(측정 갯수, 최대치, 최소치, 평균치), 최대 100 측정치 저장
- EC의 자동온도 보상기능
- 초저전력 동작(연속 사용시 2년 이상 사용)
- 배터리 소모에 따른 배터리 잔량 표시



흙속의 수분양을 바로바로 체크! 물줄 때를 안다!
식물의 온도를 바로바로 체크! 최적 생육상태를 안다!

2.제품의 사양

- 표시장치;HTN LCD
- EC센서;저항식
- 온도/지온 센서;PT-1000
- 측정갱신간격;0.8초
- 장치보관조건;-40℃~80℃
- 사용전원;1.5V AAA X 2
- 무게;100g
- 크기;55(W) X 88(H) X 25(D) mm
수분센서길이;200mm



수분계 센서

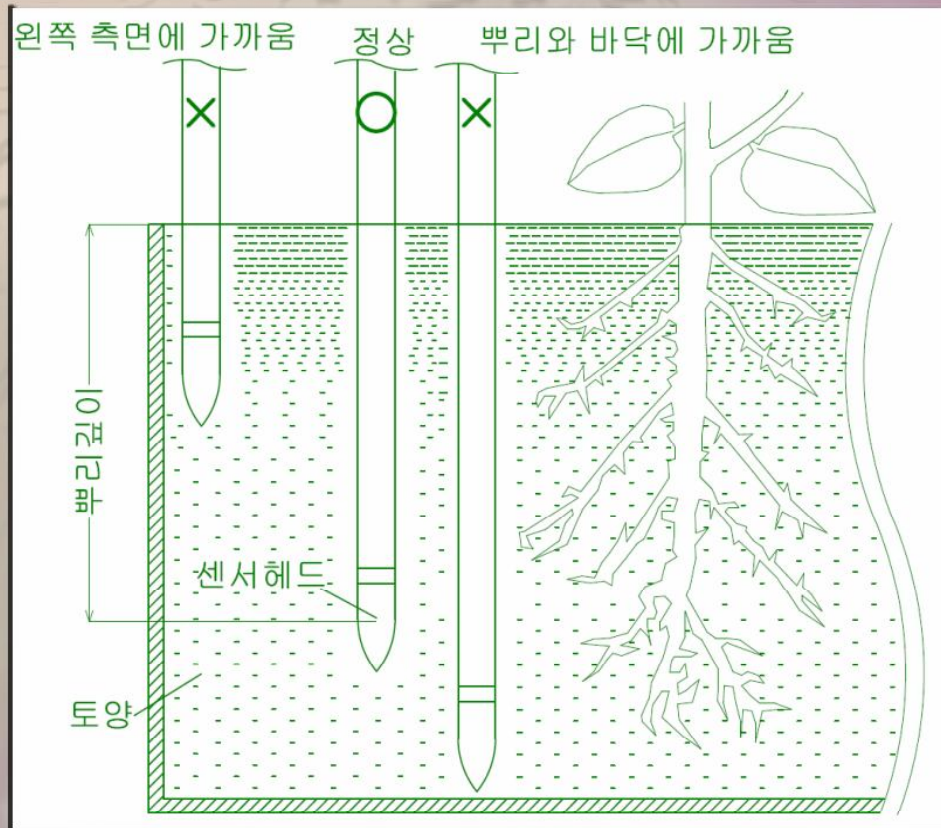
온도 센서

기능	유효측정범위	최대측정범위	해상도	측정 오차	사용 온도
EC.1	0~4.0mS/cm	0~9.0mS/cm	0.01mS/cm	+/-1%+5DGT	0~50℃
EC.2	0~16.0mS/cm	0~36.0mS/cm	0.03mS/cm	+/-1%+6DGT	0~50℃
온도계	-40℃~100℃	-40℃~100℃	0.1℃	+/-1℃	-40℃~100℃

3.사용방법

1).토양 전도도(EC) 측정방법

“EC” 키를 누르면 EC.1과 EC.2로 번갈아서 바뀐다. 아래 그림과 같이 EC 센서를 뿌리 깊이 까지 삽입하여 측정한다.



2).온도계 측정 방법

“C/F” 키를 누르면 온도계 모드로 바뀐다. 온도센서를 공기중에 노출시키면 공기중 온도를, 온도센서를 토양속에 삽입하면 지온을 측정 한다.

3).통계치 저장 및 보기

“측정치 기록은 EC, 온도계 측정중에 ” REC” 키를 누르면 “VEC” 가 액정에 표시 기록되며, 각각의 측정치는 최대 100개씩 저장되며 100개 이상 기록시, 최근 100개만 저장 된다. 삭제는 DEL키를 3초간 누르면 된다. 통계치 표시는 STAT +/-STAT-키를 누르면 오른쪽 표와 같이 증감하여 순환적으로 표시된다.

표시순서	상단 표시 내용	상단 표시 내용	설 명
1	no.	6	측정치 개수: 6개
2	Int	1.00	측정간격:1시간 00분
3	bAt	2.88	배터리 전압:2.88V
4	Hi.	1.23 mS/CM	최대치:1.23 mS/CM
5	Lo.	24.1 uS/CM	최소치:24.1 uS/CM
6	Ar.	1.15 mS/CM	평균치:1.15 mS/CM
7	n.01	0.65 mS/CM	측정치01:0.65 mS/CM
8	n.02	10.6 uS/CM	측정치01:10.6 uS/CM
9	n.03	4.78 mS/CM	측정치01:4.78 mS/CM
:	:	:	:

자세한 사항은 제품에 첨부된 사용 설명서를 참고하세요.