

화분물관리의 길잡이! 식물생육관리 마스터!



다기능 토양 수분계



HMM-100 특징 (토양수분계/온도계)

- * 토양의 수분양(%)을 신속하고 정확하게 측정(0~30%)하여 물주는 시기를 알려줌
- * 섭씨 및 화씨 온도를 신속 측정(-40°C~80°C)
- * 통계치 표시(측정갯수, 최대치, 최소치, 평균치)
- * 식물 250가지의 최적토양수분양/최적온도범위 가이드 제공
- * 초저전력 동작(연속 사용시 2년 이상 사용)

HMM-300 특징 (토양수분계/온도계/상대습도계/조도계)

- * 토양의 수분양(%)을 신속하고 정확하게 측정(0~30%)하여 물주는 시기를 알려줌
- * 섭씨 및 화씨 온도를 신속 측정(-40°C~80°C)
- * 용량식 센서, 신속 정확한 상대습도 측정(0~99%RH)
- * Lux/Foot-Candle 조도 측정(0~100,000 Lux)
- * 식물 250가지의 최적토양수분양/최적온도범위/최적 상대습도량/최적 광량 가이드 제공
- * 초저전력 동작(연속 사용시 2년 이상 사용)

1. 제품의 특징(HMM-100) 토양수분계/온도계

- 토양의 수분양을 0.1% 단위로 신속하고 정확하게 측정(0~30%)하여 물주는 시기를 알려줌
- 토양 수분계를 연속 측정하므로써 식물의 생육상태를 지속적으로 관찰 가능함
- 수분계 프로브를 마모에 따라서 교체 가능함
- 백금 온도 센서를 이용하여 신속 정확하게 0.1℃ 단위로 온도 측정
- 섭씨(℃) 및 화씨(℉) 변환 표시 가능
- 통계치 표시(측정 갯수, 최대치, 최소치, 평균치)
- 모든 측정치 표시가 정지되는 Hold 기능
- 마이컴에 의하여 장치 사용이 간편하고 모든 측정치는 디지털로 표시
- 식물 250가지의 최적 토양 수분량/최적온도범위
- 가이드 제공
- 초저전력 동작(연속 사용시 2년 이상 사용) 배터리 소모에 따른 배터리 잔량 표시



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

2.제품의 사양

- 표시장치:HTN LCD
- 수분계센서;저항식
- 온도센서;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



온도 센서

온도계 키



수분계 센서

통계표시 키

측정치저장키

토양수분계 키

전원 키

홀드 키

기능	유효측정범위	최대측정범위	해상도	측정오차	사용온도
수분계	0~30%	0~56%	0.1%	+/-3%	0~70℃
온도계	-40℃~80℃	-40℃~100℃	0.1℃	+/-3℃	-20℃~80℃

*수분계 토양 함수율[%]=100 X (자연상태의 흙 무게-건조시킨 후의 흙의 무게)/건조시킨 후의 흙의 무게.

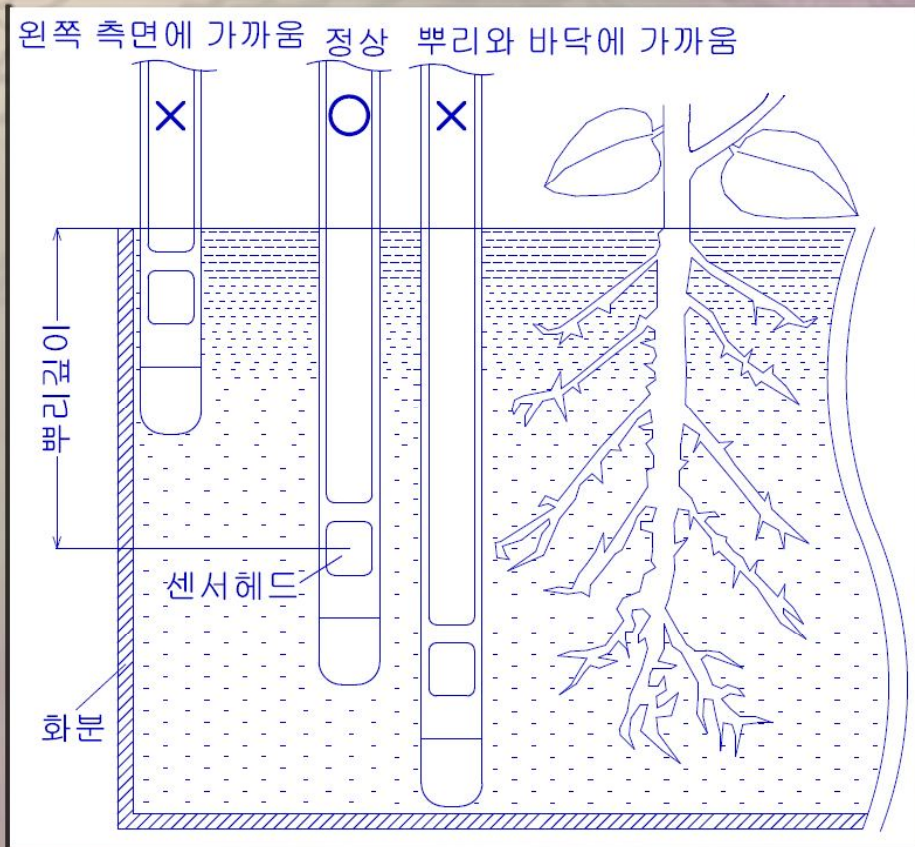
3.사용방법

1).HOLD

HOLD 키를 누르면 측정치 표시가 정지 된다.

2).수분계 측정방법

“SOIL MOIS” 키를 누르면 토양수분계 모드로 바뀐다. 아래 그림과 같이 수분계 센서를 뿌리 깊이 까지 삽입하여 측정한다. 대체적인 관수 시점은 다육식물,난초류는 6% 이하이며 초화류,관엽식물류는 10% 이하이다.



250가지 각종 식물에 대한 관수시점과 최적온도범위 가이드는 첨부된 사용설명서 참조.

3).온도계 측정 방법

“AIR °C/°F” 키를 누르면 온도계 모드로 바뀐다. “AIR °C/°F” 키를 5초 이상 누르면 °C와 °F가 서로 바뀐다.

4).통계치 저장 및 보기

“측정치 기록은 수분계, 섭씨 온도계, 화씨 온도계 표시중에 ” REC” 키를 누르면 “REC” 가 액정에 표시 기록되며, 각각의 측정치는 최대 20개씩 저장되며 20개 이상 기록시, 최근 20개만 저장 된다. “모든 측정치 삭제는 전원을 끈후 다시 켜면 된다. 통계치 표시는 ” STAT” 키를 누를때 마다 오른쪽 표와 같이 순환하여 표시된다.

표시순서	LCD 표시 내용	설 명
1	no.	Number
2	6	측정치 개수: 6개
3	Hi.	Max
4	16.3%	최대치: 16.3%
5	Lo.	Min
6	11.9%	최소치: 11.9%
7	Ar.	Average
8	14.5%	평균치: 14.5%
:	:	:
:	:	:

자세한 사항은 제품에 첨부된 사용 설명서를 참고하세요.