

MPKit - Soil Moisture

MPKit는 빠르게 토양수분함량을(VSW%), 샘플링 할 수

있는 휴대용 토양수분 측정 기구이다.

MP406을 측정 깊이로 삽입하면 MPM160 Meter 디스플레이에 수분 내용이 기록된다. 그 기록은 나중에 재확인 또는 다운로드를 위해 컴퓨터에 저장 된다.

MPKit는 다음과 같이 구성된다.

MP406 수분 프로브는 센서바늘을 토양 밖, 또는 나선구멍의 토양 프로파일 안에 밀어 넣어 토양수분을 빠르게 측정한다. 그 바늘은 몸체에 부착되어 있으며 부러지지 않는다.

MPM160은 Mp406 수분 프로브 사용을 위해 특별히 디자인되었다. 그것은 MP406 수분 프로브에 기록을 위해 그리고 MP406측정 디스플레이를 위해 전원을 공급한다. 그 측정은 raw mV와 보정된 토양수분함량(VSW%)이 직접기록 된다.

MPM160은 또한 아래기능 이 있다.

- Memory
- Cable
- Download Software

MPExt Rod는 한 쌍의 크롬 연장 로드로 구성된다. 각 로드는 35cm의 길이이고, 70cm 깊이의 토양의 수분 측정이 가능하다.

한 로드는 MP406에 연결되며 반대편은 T핸들에 연결된다.

추가 35cm 연장 로드는 요청에 따라 가능 하다.



The MPKit measuring surface volumetric moisture content.

MP Case는 강한 거품을 제거한 고질의 알루미늄으로 만들어 졌다.

그 case는 MP406, MPM160 그리고 MPExt Rod를 보관한다.

MPAuger Set(optional)는 spiral drill bit 와 T handle 로 구성된다. auger set drill 은 50 mm diameter hole 이고 MP406을 측정 요구 깊이로 쉽게 밀어넣을 수 있다.



MPKit



INTERNATIONAL

Solutions for soil, plant & environmental monitoring

www.ictinternational.co.kr

Ph.82-2-2689-3200 admin@itcinternational.co.kr

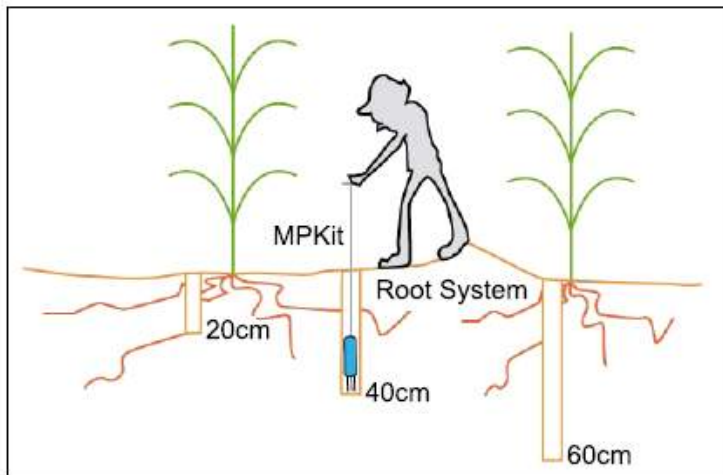
MPKit - Soil Moisture

MP406 토양 수분 프로브

MP406은 과학 연구 또는 관련 경영에 관한 토양 수분 측정에 사용 할 수 있다. 또 다른 조건에서도 사용 할 수도 있다.

- 토양 표면 또는 토양 프로필에 센서 바늘을 밀어 넣음으로 토양습도를 빠르게 측정한다(MPKit)
- MPKit은 Irrigation Scheduling, Theory of Operation를 위한 가장 적합한 대응물이다.
- MP406을 장기간 묻어 놓고 데이터 로거와 연결하면 시간에 구애없이 측정가능 하다.
- MP406영구 매장조정과 산업표준4-20mA interface(MP406C) 관련 조절기.

MP406 습도 프로브는 많은 재질의 습도, 내용물, 예를 들어 도로 , 건축에 사용되는 토양 물질측정에 사용 되어 진다.



The MPKit can measure to any depth down an augered hole.

Irrigation Scheduling

이 연결나사 구멍의 뿌리 위치 상단은 (20cm) 중간(40cm) 하단(60cm) 이다.

이 나사 구멍은 50mm PVC 튜브로 삽입된다.

이것은 같은 위치에서 관련 스케줄링 깊이 의 토양 수분 을 측정 할 수있다.

MPKit 사용시, 중성자 프로브 와 같은 응용 방식이다.

Theory of Operation

MP406은 standing wave 원리를 사용 하여 서로 다른 전기 상수(Ka)를 갖는 2개 이상의 물질비율을 표시되는 고성능 습도 계측기이다.

수분 측정 물질은 물, 토양, 공기에 기초하며 전기 상수는 현재 물의 양에 따라 좌우된다. 그래서 그 물의 내용이 정확히 측정돼야한다. 왜냐하면 토양의 물의 내용 변화는 토양의 전기 상수 변화 결과이기 때문이다.



Solutions for soil, plant & environmental monitoring

www.ictinternational.co.kr

Ph.82-2-2689-3200 admin@ictinternational.co.kr

MPKit - Soil Moisture

MPKit 토양습도 센서	
측정범위	0-100VSW%(Volumetri Soil Water %)
정확도	±1VSW% 의 토양특정 보정 또는 ±5VSW% 표준 토양 보정
반응시간	0.5초 이하
안정시간	전원 후 3초
환경	토양 영구 삽입 고정 가능
기술	
총 길이	215 mm
바늘 길이	60 mm
바늘 직경	4 mm
바늘 분리	14 mm
바늘	스테인레스 강철
외면	ABS 플라스틱
케이블	4.5 m 표준
MPM160 Meter	
아나로그 입력 범위	0-1200 mV
해상도	0.1 VSW%
디스플레이	1 라인 16 케릭터 LCD 배터리 상태, 측정갯수 raw mV 그리고 보정 VSW%
키	라이트 터치, 필드용 키보드, 양 사이드 좌우 단독필드 사용판독키
메모리	1mb
다운로드 케이블	USB 연결 케이블
소프트 웨어	윈도 그래픽 사용자 인터페이스(GUI), 엑셀 CSV 데이터 파일.
Optional	
Shell Auger	50mm x 1m
Spiral Auger	50m x 1 m
Extension	40 mm x 0.6 mm



MP406



Solutions for soil, plant & environmental monitoring

www.ictinternational.co.kr

INTERNATIONAL

Ph.82-2-2689-3200 admin@itcinternational.co.kr