

스마트 관개

자동 수위/유량 측정기

Automatic Level & Flow Meter



▲ 저수지와 수로의 효율적인 물 관리 시스템

통신기능 탑재로 물 공급량 계측부터
데이터 분석까지 가능한 시스템입니다.

▲ 주요 성과

01

'02 초음파 저수지 자동수위
측정기 국내 최초 개발

02

'23 현 5,500개소
실시간 계측(저수지, 수로)

03

'23 농어촌공사 성과 공유제

자동 수위 측정기

WRMS-1000 / 1000R / 1000U



저수지 및 수로의 공급량을 계측하고 수집한 데이터를 물관리 서버로 전송하여, 분석을 통해 적정 수위조절과 물 이용 효율을 증대시켜 가뭄, 홍수 등 재난재해를 대처할 수 있는 통합 농업용 물관리 시스템입니다.

제품 특징

- 저수지, 하천, 양/배수장, 농업용수로 등에 설치 가능
- 양방향통신 및 제어 가능
- 다양한 통신 방식 (5G, LTE, IoT통신)
- 다양한 외부센서 인터페이스 (수위, 강우, 수질, 영상)
- 자체 데이터 로깅
- 과충전, 과방전 방지 회로 적용
- 알람 기능(범위초과, 도어열림, 변화량)



제품 사양

구분	항목	WRS-1000 (RTU 외함체)	WRMS-1000R	WRMS-1000U
전원 공급장치	전원	12V DC	12V DC	
	충전방식	태양열 충전, 과충전 방지	태양열 충전, 과충전 방지	
	배터리 용량	34Ah이하	34Ah이하	
	배터리 양식	무보수 밀폐형	무보수 밀폐형	
	배터리 크기	200 X 130 X 170 이하	200 X 130 X 170 이하	
	태양전지	12V 40W	12V 40W	
	태양전지 크기	540 X 670 X 30 이내	540 X 670 X 30 이내	
컨트롤러	LCD	240 X 128 그래픽 LCD	240 X 128 그래픽 LCD	
	CPU	32 Bit Microprocessor 이상	32 Bit Microprocessor 이상	
	저장 메모리	32G Micro SD카드	32G Micro SD카드	
	인터페이스	RS-232C, RS-485, RJ-45, USB, 디지털 입력, 아날로그(4~20mA) 입력	RS-232C, RS-485, RJ-45, USB, 디지털 입력, 아날로그(4~20mA) 입력	
	통신방식	LTE, CatM1, IoT, LoRa, CDMA, TCP/IP, SMS 지원	LTE, CatM1, IoT, LoRa, CDMA, TCP/IP, SMS 지원	
	설치방식	모듈 분리형, 확장슬롯 구조	모듈 분리형, 확장슬롯 구조	
수위계측 모듈	측정방식		압력식, 레이더식	초음파식
	측정범위		1 ~ 30 m	0~5m
	정밀도		± 0.25%	
	정확도		3mm 이하	
	보호등급		IP68	
	사용온도		-20°C ~ 70°C	
본체 & Pole	본체크기	600 X 400 X 280	600 X 400 X 280	
	극크기		Ø100 X 2500 이상	
	본체재질		STS304 1.2t 이상	
	극재질		STS304 1.5t 이상	