

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/유량 측정기

WRMS-1000W / WRMS-1000WC



농업용 수로에 급수량을 계측하기 위해 유속센서를 사용하여 수위와 유속을 동시에 측정하고, 수집한 데이터를 물관리 상환실로 전송하여 가뭄, 홍수 등과 같은 재해 시 선제적 대처가 가능한 통합 농업용 물관리 시스템.

제품 특징

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



제품 사양

구분	WRS-1000W	WRMS-1000R
설치 방식	브라켓 고정식, 수위계 분리형	브라켓 고정식, 수위계 일체형
용도	소형 용수로용	중대형 용수로 및 관개용
전원 공급장치	12V DC	
	태양열 충전, 과충전 방지	
	34Ah이하	
	200 X 130 X 170 이하	
컨트롤러	12V 40W	
	540 X 670 X 30 이내	
	240 X 128 그래픽 LCD	
	32 Bit Microprocessor 이상	
	32G Micro SD카드	
수위계측 모듈	RS-232C, RS-485, RJ-45, USB, 디지털 입력, 아날로그(4~20mA) 입력	
	LTE, CatM1, IoT, LoRa, CDMA, TCP/IP, SMS 지원	
	모듈 분리형, 확장슬롯 구조	
	초음파식	
유속계측 모듈	0 ~5 m	
	± 0.25%	
	3mm 이하	
	IP68	
본체 & Pole	-20°C ~ 70°C	
	레이다 표면 유속	
	0.1~15m/sec(환경조건에 따름)	
본체 & Pole	0~10m	
	24GHz	
	600 X 400 X 280	
	Ø100 X 2500 이상	
본체 & Pole	STS304 1.2t 이상	
	STS304 1.5t 이상	