

Contact us

Tel +82 10 7413 1102

Email CGwaterLB@gmail.com

Facebook [@CleanGroundwaterLab](https://CleanGroundwaterLab)

Homepage <https://saemmulter.com/ko>

Instagram cleangroundwater.tech

Blog <https://blog.naver.com/cgwater>

대전광역시 서구 대덕대로 239 대교빌딩

소셜캠퍼스온 403호



새물터

Clean Groundwater Tech

Providing accurate groundwater monitoring information for sustainable and safer water management decisions



IoT 기술이용

- 직접 가지 않고 무선 통신으로 측정값 확인
- 자동으로 실시간 자료가 전송되고 구축하고 있는 AI 시스템을 활용하여 자료관리



비전문가 설치 & 운영 가능

- 관정 상부에 설치하고 라이다 기술로 거리를 확인하여, 기존 대비 2배이상의 자료 커버리지와 관리비 절감가능
- 비전문가도 장비에 문제 발생 시 손쉽게 교체 가능, 자료의 수집 용이
- 스탠드 형태로 장비 탈부착 가능



실시간 데이터의 활용도 다각화

- 지방자치단체, 연구기관 등의 개발, 수리, 연구 등 다양한 곳에 활용 가능
- 싱크홀, 산사태, 방사성 폐기물, 스마트 시티, 빗물 저장 시설 등 클라우드 저장으로 측정 자료 보존, 손실 최소화



공간 절약

- 기기를 위한 보호 시설 기존 대비 10배 이상의 공간 절약 가능
- 하드웨어 보호를 위한 설치비와 공간, 보상비 절감

우물샘 Woomulsem



IoT와 라이다 측정방식을 이용한 자동지하수위 측정기기

Automatic groundwater level measuring device
using IoT and Lidar measurement method

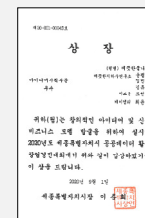
샘물터

제품 사양

항목	내용	상세
배터리	7.2VDC	리튬 이온 배터리 2Cell X 4 최대 4000mAh
충전전압	12VDC	최대 충전 전류 1A
디스플레이	OLED	2.42인치 128X64 dot
기능 입력	스위치 2채널	메탈 스위치 방수 타입
전원	물리적 스위치 1채널	메탈 스위치 푸쉬락 타입
유선 통신	UART 1채널	3.3V Level TTL 대응
무선 통신	LTE, Lora	LTE CAT-M1, Lora 920 ~ 925MHz
저장장치	SD Card 방식	MAX 32Gbyte
측정방식	적외선 라이다	-
측정 해상도	1cm	-



2020.02.05
[특허청] 특허등록완료

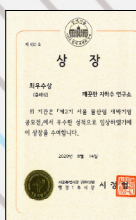


2020.09.01
[세종시 공공데이터 활용창업경진 대회]
우수상 수상

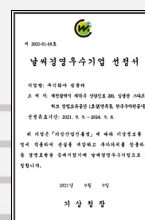


2020.11.10
[KSA] ISO14001 인증 완료

2020.08.14
[서울 물산업 새싹기업 공모전]
최우수상 수상



2021.09.09
[기상청] 날씨경영우수기업 선정



2020.11.10
[KSA] ISO14001 인증 완료

