

SINCE 1993

ISTEC

무선 IoT 센서 솔루션

Wireless IoT Sensor Solution

물 관리 솔루션

물 재해 경보 솔루션



30년 센서, 20년 모니터링 기술 기반으로
고객 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

ISTEC은 **SOND>R**의 센서와 IT 융복합 기술로 편리하고 통합적인
물 재해 정보 솔루션과 **물 관리 솔루션**을 **All-in-One**으로 제공하는 국내 최고 기업입니다.

물재해 정보 솔루션

도시침수 예·경보

도로, 지하시설/반지하, 도시하천 등
 홍수 및 범람 모니터링

저수지 재해 정보

저수지 자동 수위 계측 / 경보 시스템



물 관리 솔루션

스마트 상수도 원격검침

초음파 수도미터, 원격검침 단말기,
 운영 소프트웨어

스마트 관개

저수지 수위 모니터링 시스템
 저탄소 자동 논물대기 시스템

신속하고 정확한 정보를 통한 인명 보호

물절약과 탄소절감을 통한 ESG 실천

IoT 센서



레이더 수위계



초음파 수도미터



압력 수위계

통신 / 네트워크

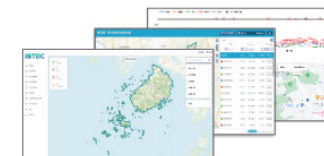


원격검침 단말기



RTU

운영 소프트웨어

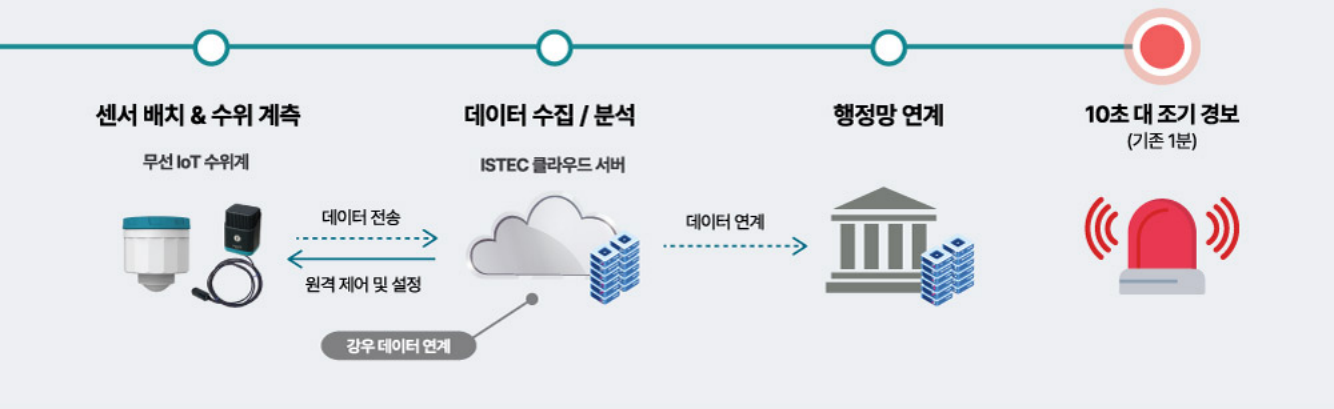


PC 시스템



모바일 앱

도시침수 예·경보 솔루션



Wireless IoT Level Meter

All-in-1

센서, 통신, 배터리 일체형
30분 내 설치/교체 작업 가능



간편한 설치/유지관리

전원 선로 공사 불필요
기기실 구조물에 부착가능



최적의 통신망 사용

국내 모든 통신사 이용 가능
통신 문제 시,
타 통신망에 자동 연결되어
안정적인 통신 가능



합리적 가격

기존 대비 1/10가격
더 촘촘한 설치 가능



센서 이중화

압력센서를 연결하여
레이더 센서의 침수 또는 고장 대비



원격설정 및 제어

측정/ 데이터 전송 주기 원격 설정
기상청 강우 데이터와 측정 수위
에 따라 통신주기 자동 변경 가능
위기 상황일 수록 주기 빠르게



무선 IoT 레이더 수위계

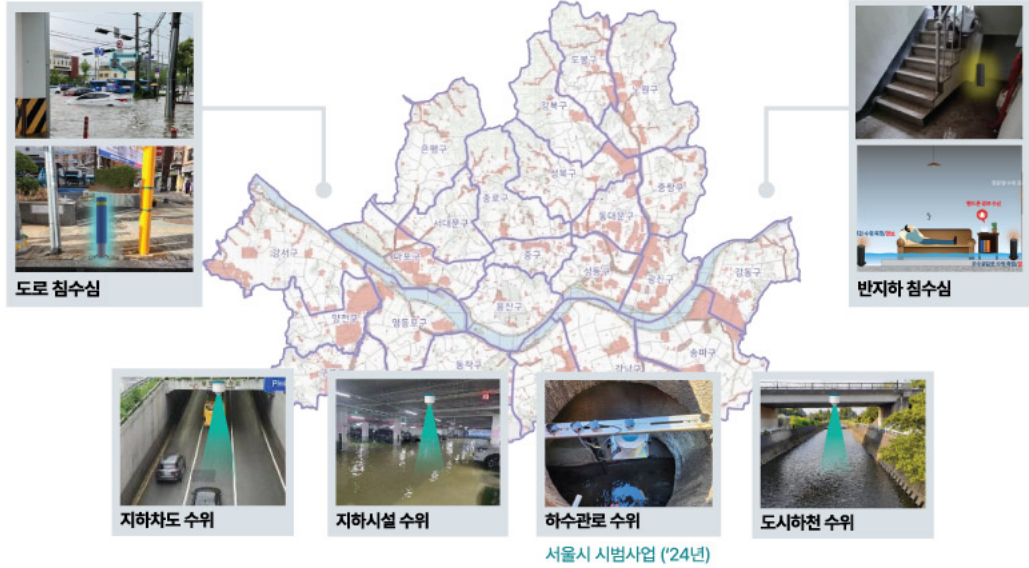


무선 IoT 압력 수위계



합리적 가격으로 촘촘한 설치
정확하고 신속한 경보

적용 분야



[유사사업] 침수 취약지구 모니터링 사업

하천 수위 모니터링 시스템



인천시청 재난안전실 지능형 하천 수위모니터링 시스템

하천변 출입차단 시스템 (하천공원, 둔치 주차장 등)



서울시 동작구 반포천 진출입 차단 시스템 수위계 설치

경기도 포천천 천변 주차장 진출입 차단 시스템

지하차도 출입차단 시스템



서울시 중랑구 상봉지하차도 진출입 차단 시스템 수위계 설치

경기도 용인시 죽전지하차도 진출입 차단 시스템

스마트 상수도 원격검침

수도미터부터 시스템까지
원격검침 One-Stop 솔루션

통신 일체형 초음파 수도미터



기계식 대비 초음파 방식의 우수성

작은 시동유량 (1L/h) → 조기 누수 감지 가능
마모 부품 無 → 지속적인 정확도 유지

통신 일체형의 간편함

→ 원격검침 단말기 별도 구입/관리 불필요

원격검침 단말기

'25 저가형 신제품 출시



혁신제품 제3자 단가계약 가능

원격검침 단말기 3종
운영 소프트웨어

전국 20만대 이상 설치 실적과 노하우 보유
다양한 타입 보유, 맞춤형으로 제공 가능

운영 시스템



현장용 모바일앱과 관리용 웹시스템의 실시간 연동
→ 상수도 원격검침 통합 시스템 구축
상수도 원격검침 분야 최초 현장용 모바일앱 개발

99% 이상 검침 데이터 수신율

24년 인천 7차 사업 결과
검침데이터 수신율 99.9%

데이터 활용 다양한 솔루션 개발

댁내 누수 알람 솔루션
홀로 어르신 케어 솔루션
동파 위험 알람 솔루션

저수지 수위 모니터링 / 재해 경보

20년 농업용수 관리 노하우가 집약된

저수지 물관리 통합 솔루션



주요 실적

- '02 초음파 저수지 자동수위 측정기
국내 최초 개발
- '23 농어촌공사 성과 공유제
(저수지 통합게이트웨이)
- '24 관리 저수지 96% 설치 운영 중
(6,000개소 저수지, 수로 실시간 운영)

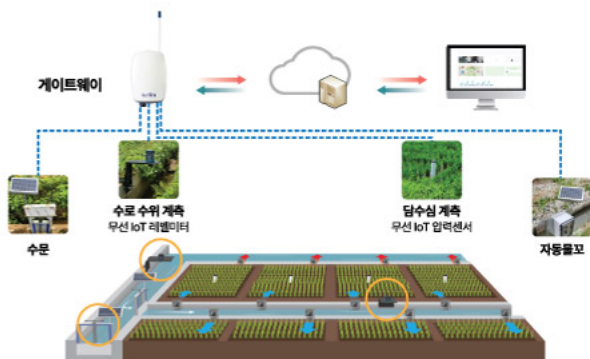


저탄소 자동 논물대기

논물대기 자동화로 탄소 감축 실현

수로 수위와 담수심 계측 데이터 기반 수문&물꼬 자동 조절 시스템

메탄가스 절감(25%), 물 사용량 절약 (50%),
양(배)수장 전기 사용량 절감(50%),
논물관리 시간 감축 (75%) 효과



시범사업('24 7월)

- 경기도 파주시 & 전남 해남군에 설치 (45ha)
- 파주시 시범사업 15톤 탄소 감축 인정
→ 탄소배출권 거래 플랫폼 통해 판매 완료

확산사업('25)

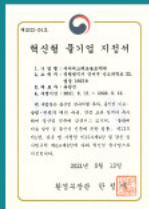
- 제품/시스템 보완하여 지역 확산
- 인천시 강화군 43개 농가(30ha)에 보급 예정
- 해당 지역의 저탄소 농업 첫 도입

우리가 예민해질수록 세상은 더 행복해집니다.

대표 인증서



Inno-Biz 확인서
중소벤처기업부 (2023)



혁신형 물기업 지정서
환경부 (2021)



수도미터 혁신제품인증
중소벤처기업부 (2021)



NSF인증
미국 위생 협회 (2024)



환경표지 인증
한국환경산업기술원 (2023)



수도미터 직접생산
중소기업중앙회 (2022)



수도미터 형식승인서
KTC (2022)



위생안전기준 인증
한국물기술인증원(2016)



내열/내한/내습 시험성적서
KTC (2020)



원격검침 시스템 혁신제품인증
중소벤처기업부 (2021)



oneM2M 플랫폼 인증
GCF (2021)



원격검침시스템 GS1인증
한국정보통신기술협회 (2021)

아이에스테크놀로지(주)

인천광역시 연수구 송도과학로 32 (송도동 172-1) IT센터 M동 1602, 1603호 (21984)

Tel. 032-850-2600 Fax. 032-850-2612 URL. www.istec.co.kr