

SINCE 1993

ISTEC

# 상수도 원격검침 One-Stop 솔루션

초음파 수도미터 · 원격검침 단말기 · 운영 시스템



# ISTEC의 One-Stop 솔루션 으로 여러분의 애로사항 을 해결해드립니다!



## 이런 문제가 있으신가요?

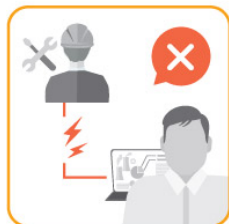


**기계식 수도미터의 정확도 문제**  
회전부품 마모 → 정확도 저하

**미소유량 측정 불가**  
시동유량 6L/h



**원격검침 단말기의 통신 불량**  
데이터 누락 및 신뢰도 저하



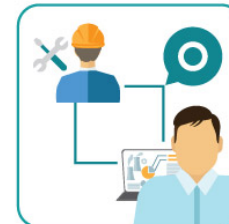
**현장업무와 분리된 운영체계**  
원격검침 통합 관리 어려움  
**데이터 활용의 어려움**



**초음파 수도미터의 정확한 과금**  
시간이 지나도 정확도 지속 (마모부품 無)  
**작은 시동유량으로 조기 누수감지**  
시동유량 1L/h



**데이터 수신율 99% 이상**  
전국 20만 대 설치로 통신 기술력 검증  
통신불량 시 보완 알고리즘 적용



**상수도 원격검침 통합 시스템 구축**  
현장용 모바일앱과 관리용 웹시스템 자동 연동  
**데이터를 통한 다양한 솔루션 도출**

## 저희가 해결해드립니다!

# 누수는 잡고 과금은 정확하게 무선 IoT 초음파 수도미터



UM3000



수도미터 하나로 OK  
통신 일체형 수도미터

## ▶ 통신 기능 탑재 수도미터

원격검침 단말기 별도 구입/ 설치/ 관리 불필요



사업기간 단축



소요 예산 절감



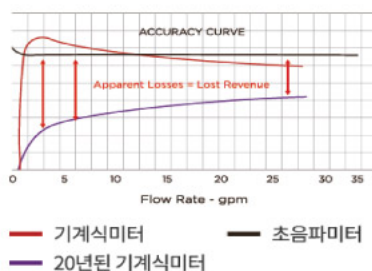
관리 포인트 축소

## ▶ 초음파 방식의 우수성

기계식 대비 작은 시동 유량  
댁내 누수 조기 발견

기계식의 임펠러와 같은 마모부품 無 無  
지속적인 정확도 유지로 공정한 과금 실현

| 측정방식 | 초음파식                                                                                | 기계식                                                                                 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 제 품  |  |  |
| 시동유량 | 1L/h                                                                                | 6L/h                                                                                |



누수는 잡고 과금은 정확하게

# 무선 IoT 초음파 수도미터



UM1000



AMI-NB

‘25 신제품 출시  
통신 결합형 수도미터

## ▶ 단말기(배터리無) 결합형 수도미터

기존 수도미터의 단점은 보완하고 장점은 극대화

통신부와 계량부 업체 동일

→ 업체관리 편의성 향상

통신부와 계량부 중 고장난 부분만 교체 가능

→ 예산 절감

통신단말기와 수도미터 세트로 한번에 설치

→ 설치 기간 단축

### 수도미터 주요 스펙

- 구경: DN15/20/25
- 스플재질: 폴리카본/무연황동
- 사용연한: 10년 이상
- 무선통신: NB-IoT
- 보호등급: IP68
- 주요기능: 자동복구, 데이터 로깅, 데이터 분산, 검침/통신 주기 변경 (1-24회/일)

# 검증된 기술력과 노하우 원격검침 단말기



AMI24L



CA1000U



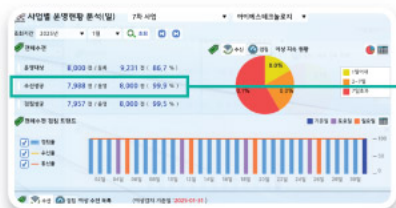
AMI23L



AMI24LC

저가형  
출시

## ✓ 검침 데이터 수신율 99.9%



### 2024년 인천 7차사업 결과 (25.01.31)

수신성공 7,988 전 / 운영 8,000 전 ( 99.9 % )

## ✓ 전국 35개 지자체에 20만대 이상 설치 운영 중

경북 울진 2 만대

충북 영동 1.9 만대

강원 원주 1.8 만대

서울특별시 1.5 만대

인천광역시 1.4 만대

전남 해남 1 만대

경북 포항 1 만대

강원 강릉 8 천대

전남 장성 6.6 천대

경기 안양 5.6천대

전남 고흥 5 천대

충남 보령 5천대

이 외 22개 지자체 운영 중 (2024.01 기준)

## 원격검침 단말기 주요 스펙

- 무선통신: NB-IoT/LoRa
- 사용연한: 10년 이상
- 안테나: 내장형/내장형
- 보호등급: IP68
- 주요기능: 자동복구, 데이터 로깅, 데이터 분산, 검침/통신 주기 변경 (1-24회/일)

# 꼭 필요한 기능에 집중 운영 소프트웨어

기기 현황

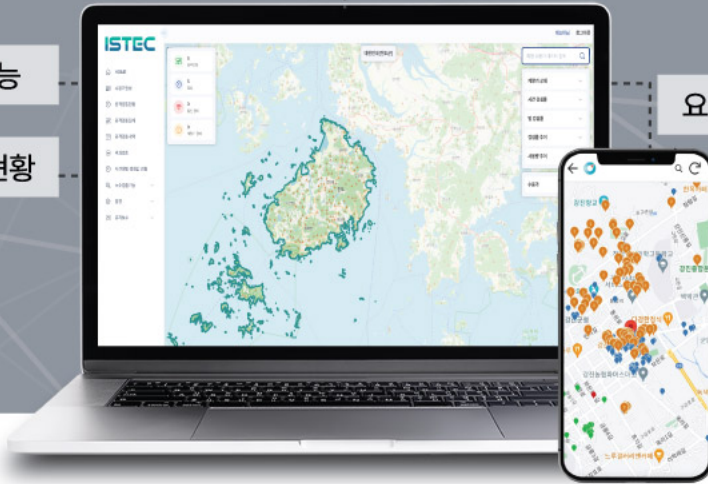
원격검침 현황/집계

수용가 정보

누수 검출 기능

검침/수신율 현황

요금 시스템 연동



## ☑ 원격검침 통합 시스템 구축으로 업무 효율 향상

- 상수도 원격검침 현장용 모바일앱 최초 개발
- 현장용 모바일앱과 관리용 웹시스템의 자동 연동
  - 모바일앱 등록 데이터가 웹시스템에 실시간 업데이트

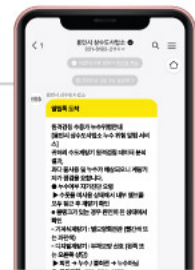


## ☑ 데이터를 활용한 다양한 솔루션 제공 가능

### 댁내 누수 알람 솔루션

- 수도 사용량 데이터 분석을 통해 누수 발생 수용가 감지
- 해당 누수 수용가에 SNS로 알람

\*실제 발송 화면



### 홀로 어르신 케어 솔루션

- 혼자 거주하는 노인 수용가의 수도 사용량을 모니터링, 수도 사용량이 없을 시 신속 조치

### 동파 위험 알람 솔루션

- 물 온도 데이터를 통해 동파 위험을 감지하고 알람하는 서비스