

스마트 상수도

# 스마트 초음파 수도미터

Smart Ultrasonic Water Meter

## ▲ 특징

- 01 | 작은 직경 유량계에 최적화된 혁신적 구조
- 02 | 배터리 잔량 체크 알고리즘 적용
- 03 | 누수음 측정 데이터를 통해 누수 감지 가능



## ▲ 초음파 방식의 수도미터 장점

01

지속적인 정밀도 유지로  
공정한 과금 실현

02

미소 유량 측정이 가능하여  
조기 누수 발견

03

압력 손실 최소화로  
물 공급 라인 에너지 절감

# 스마트 초음파 수도미터 일반형

## UM1000series



국내외 특허 기반 독자적 기술로 완성한 스마트 수도미터로 스마트 RTU와 연결하여 계측 데이터를 전송할 수 있습니다.

### 제품 특징

- 구경: 15/20/25mm
- 스펴 재질: 무연황동 (B) / 폴리케톤 (N)
- 저유량 측정 가능
- 누수 감지 알고리즘 적용 (특허)
- 배터리 잔량 측정 알고리즘 적용 (특허)
- 긴 사용연한 (12년 이상)
- 환경표지 인증 / KC인증(위생안전인증) / 형식승인인증 / 혁신제품 인증



UM1015N (폴리케톤)

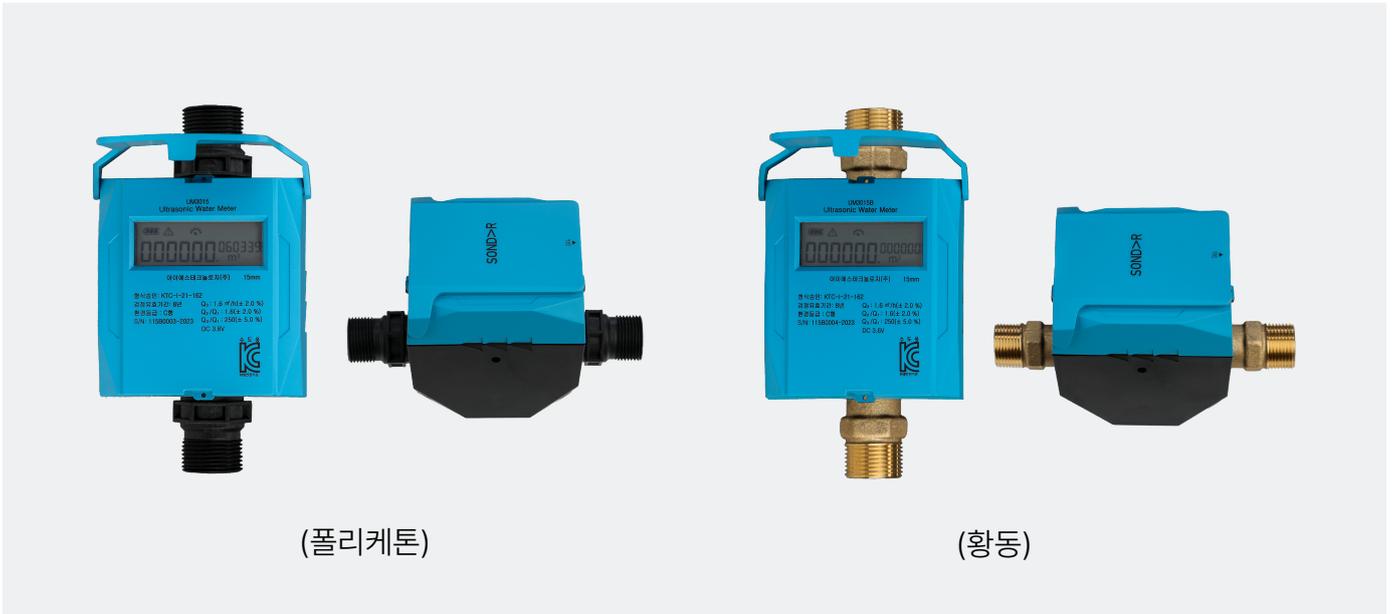
### 제품 사양

스마트 초음파 수도미터(일반형)			
모델	UM1015N/UM1015B	UM1020N/UM1020B	UM1025N/UM1025B
호칭구경	15mm	20mm	25mm
배관 스펴 길이	165mm	190mm	225mm
최소 측정 유량(Q1)	0.0064m <sup>3</sup> /h	0.01m <sup>3</sup> /h	0.016m <sup>3</sup> /h
최대 측정 유량(Q3)	1.6m <sup>3</sup> /h	2.5m <sup>3</sup> /h	4.0m <sup>3</sup> /h
과부하 유량(Q4)	2.0m <sup>3</sup> /h	3.125m <sup>3</sup> /h	5.0m <sup>3</sup> /h
유량 비(Q3/Q1)	250/400		
정밀도	Q1~Q2 : ±5% Q2~Q4:±2%		
내용년수	10년/20년		
스플 재질	폴리케톤/무연황동		
검침방법	TTL(UART)		
MCU	저전력 16bit MCU		
동작온도	-20°C ~ 60°C		
방수, 방진등급	IP68인증		
검침주기	1시간(1~24시간 변경가능)		
통신주기	1일4회(1~24회 변경가능)		

# 스마트 초음파 수도미터 참고 이미지



## 통신일체형



## 일반형 (스마트 RTU와 연결하여 통신)

