

휴대형 초음파 유량계 **Xonic® 100P**

Portable Ultrasonic Flowmeter



- ✓ 한번 충전으로 24시간 사용
- ✓ 방수케이스 및 방수단자
- ✓ 완전한 외벽부착식

- 국내최초 개발품!
- 완전한 외벽부착식
- 1 path, 2 path, 2 channel기능
- 한번충전으로 24시간 사용
- 신제품(NEP) 인증제품
- 2.4Kg의 경량
- 방수케이스 및 방수단자
- DSP기능(Cross Correlation)
- 어두운 곳에서 확인 가능한 대형 칼라 LCD Display

제품 특징

Xonic 100P 휴대형 유량계는 순수국내기술로 개발된 국내최초 휴대형 초음파 유량계이다. 휴대의 간편성을 위해 전자부의 무게가 2.4Kg에 지나지 않으며, 비나 외부 충격에 견디는 튼튼한 생활방수 구조로 되어있다. 2조의 센서를 기본적으로 사용할 수 있어, 단일경로(Single Path), 정밀한 측정을 위한 이중경로(Dual Path), 두개의 파이프를 동시에 측정하는 듀얼채널(Dual Channel) 등으로 사용할 수 있다. 측정원리는 초음파가 유체를 통과하면서 유속에 따라 발생하는 초음파의 전달 시간차(Ultrasonic Transit-Time)를 이용한 초음파 유량계이며, 순수 국산기술로 국내 최초로 개발되었다.

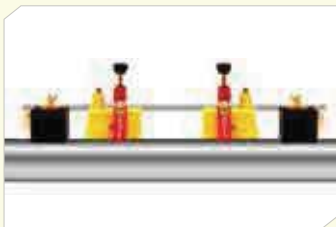
Xonic® 100P



휴대가 편리한 내구성이 강한 케이스



방수케이스 및 방수단자



적용분야

- 기준유량계로 사용 : Xonic 100P 휴대형 유량계는 공장, 정수장, 하수처리장등 유량계를 많이 사용하는 곳에서 설치된 유량계의 성능확인용으로 사용될 수 있다.
- 현장 유량계로 사용 : 현장에 유량계가 없으나 유량측정이 필요한 경우, Xonic 100P를 이용하여 현장에서 즉시 유량을 측정하고 측정된 데이터를 저장하여 PC로 받아 분석할 수 있다.

측정유체

Xonic 100P의 초음파센서는 신호가 매우 강하여 정수, 하수뿐 아니라, 우유, 석회수, 분뇨와 같은 다량의 이물질질을 포함한 유체의 측정이 가능하다. 일반적으로 전달시간차(Transit-Time)방식은 이물질질을 포함한 유체는 측정할 수 없다고 알려져 있으나, Xonic 100P는 첨단기술인 DSP기술을 이용하여 이러한 문제를 극복하였다.

- 상수, 하수, 폐수
- 강산, 용제, 우유, 맥주, 초순수유체
- 가솔린, 등유, 펄프
- 유량계가 없는 파이프의 유량확인용
- 기존 유량계 성능 확인용

성능

- 국내최초로 개발된 휴대형 유량계
- AR모드 초음파빔(특허10-0961639호)
- 측정유속 0~20 m/s
- 고형물 30% 이하인 하수를 포함한 모든 유체측정
- 파이프 절단 없이 간단히 설치
- DSP기능(Cross Correlation, FFT)
- 미세시간측정기능(특허10-0532041호)
- 정유량, 역유량, 반관경보
- 대형 Color Graphic LCD
- 어두운 곳에서도 확인 가능한 Back Light
- 100,000개 이상 데이터 저장
- 1번 충전으로 24시간 연속사용

사양

형식	휴대형, 외벽부착식 (Clamp-On)
측정방식	AR모드 (최적주파수 자동설정 방법), 전달시간차 (Transit-Time) 방식
측정파이프	20~6000 mm
정확도	±1.0% (±0.5%, 이중빔)
유속측정범위	0.02 ~ 20 m/s
확장성	500 : 1 이상
감지도 (Sensitivity)	0.02 m/s
출력	4~20mA DC for Flow / Relay for Total RS-232C for Communication
데이터로거	100,000개 이상 데이터 저장
지시부	Graphic Color LCD (320x240 Pixel) / 순시유량 (4.5 Digit), 적산유량 (12 Digit)/ 초음파모양, 전달시간차
사용온도	변환기 -20 ~ +60°C / 센서 -40 ~ +120°C
전원	AC110~220V / 8시간 충전, 24시간 사용
방수등급	변환기 IP66 (우천시 사용가능) / 센서 IP68 (방수형)
센서종류	A형, 12~50mm 파이프용 / B형, 15~80mm 파이프용 C형, 50~300mm 파이프용 / D형, 200~600mm 파이프용 E형, 500~6000mm 파이프용 ※ 관 재질 및 두께에 따라 변동될 수 있음.