# Minisonic P

휴대형 초음파 액체유량계

만수
배관용

측정매체
액체

최대 배관경
3,300 MM

종류
표준형
듀얼 배관형
듀얼 코드형

## 소형

> 경량(1 kg 미만)
> 간편한 사용

## 신뢰성 및 견고성

> 긴 배터리 수명
(35시간 연속사용)
> 자동 영점교정
> 신호품질 표시
> IP67 ABS 외함

## 간편성

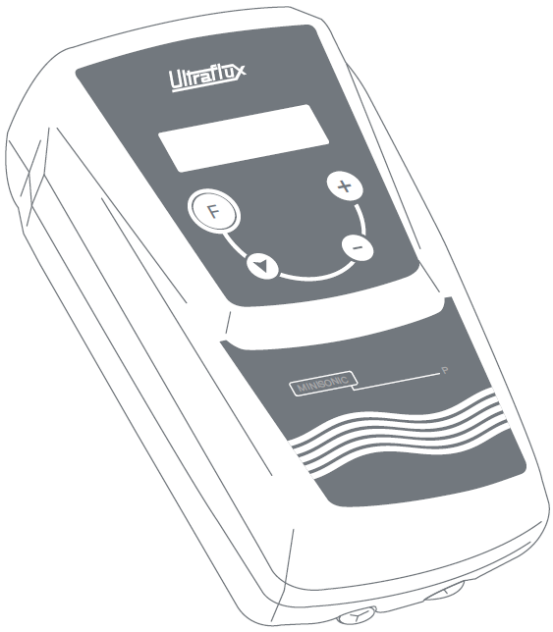
> 신속, 간편 설치(5분 이내)
-간편한 프로브 지지대
> 간편한 작동

## 고성능

> **정밀도 최대 0.5%**
> **재현성 최대 0.1%**
> **초당 최대 2개의 유량계산**

## 다용도

> **비전도성 유체 포함**
**- 동종의 모든 유체 측정**
> **비이상적 유량 조건 고려**




## 적용분야

**물**(음용수, 폐수 및 비처리수):
펌프 유량 제어

**기후 엔지니어링:**
균형 시스템

**제약분야:**
초순수 물 유량

**방화용 설치**(스프링클러):
유량 제어

㈜굿모닝계측기
www.hitouch.co.kr
전화: 02-555-4611 Fax: 02-2026-5428 E-mail: hitouch@hitouch.co.kr
주소: 서울특별시 금천구 가산동 371-28 우림라이온스밸리 B동 508호

# Minisonic P

| 종류 | 표준형 | 듀얼 배관형(동일 프로브) | 듀얼 코드형 |
|---|---|---|---|
| 장치 유형 | 휴대형 | | |
| 측정위치 | 배관 외부 | | |
| 개수로 유량측정 | 불가능 | | |
| 측정 내경 | (두께에 따라) 약 8 ~ 3,200 mm | | |
| 측정 외경 | 10 ~ 3,300 mm | | |
| 입/출력 | > 전류 출력 2개, 4-20 mA(임피던스 150 Ω)<br>> 정적 릴레이 출력 2개(100 V – 100 mA - 최대 10 VA) | | |
| 용도 | 유량 측정 | 두 배관 내 유량 측정 | 두 속도 코드로 유량 측정 |
| 단일/듀얼 배관 | 단일 배관 | 듀얼 배관: 듀얼 재료로 제작되고 직경 및 두께가 다른 두 개의 배관이며, 반드시 동일한 프로브를 사용해야 함. | 단일 배관 |
| 단일/듀얼 코드 | 단일 코드 | 단일 코드 | 듀얼 코드 |
| 표시장치 | > 영문, 숫자 및 그래픽(2줄 X 16자)<br>> 시간지연 기능 백라이트 LCD 화면 | | |
| 설치 | > 4 키 터치 패드 또는 전용 소프트웨어(제공)로 신속, 간편함.<br>> 액세스 코드 구축 가능 | | |
| 정보수집 | > 외부 로거(USB 로거-선택사항)에 연결된 전류 출력에 의하거나<br>> 컴퓨터에 연결된 시리얼 링크에 의함(Ultraflux 소프트웨어에 엑셀 매크로 내장) | | |
| 운영체제 | 설치 및 응용프로그램 데이터 저장용 윈도우 | | |
| 7개국 언어 | 프랑스, 영어, 독일어, 포르투갈어, 스페인어, 이탈리아어, 폴란드어 | | |
| 배터리 수명 | 최대 40시간(충전시간: 12 ~ 14시간) | | |
| 시리얼 링크 | RS232 to JBUS/MODBUS 프로토콜 • 전송속도 9600 | | |
| 부속품(선택형) | RS232 to USB 변환기 연결 케이블 1개 | | |
| 전기적 특성 | > 12V NiMh 배터리<br>> 충전기 입력: 100-240 V ac / 400 mA / 47-63Hz 및 출력: 15 V / 1 A<br>> 보조 전원공급장치용 케이블 가능(선택용) | | |
| 외함 | ABS/보관용 케이스/백 포함 • 835g • 220 x 115 x 64 mm | | |
| 보호기능 | IP67 | | |
| 사용온도 | 0 ℃ ~ 50 ℃ | | |

| 기술 | 성능 | | | |
|---|---|---|---|---|
| 초음파 시간차 방식<br>> 양방향 연속측정<br><br>신호분석<br>> 에코형상 제어 (음향신호 최적화) | 정밀도<br>> 최대 0.5%<br><br>재현성<br>> 최대 0.1%<br><br>선형성<br>> 최대 0.1% | 분해능<br>> 0.1ns 이상<br><br>유량계산시간<br>> 최대 500 ms | 측정단위<br>> ℓ/s~㎥/일<br><br>체적 계량<br>> 1 cℓ~100 ㎥ | 기타 주요정보<br>> 층류, 난류 전환 고려 (레이놀드 수 계산) - 병렬 코드 제외<br>> 프로브 탑재 가능: /, V, N, W 모드 |

㈜굿모닝계측기
www.hitouch.co.kr
전화: 02-555-4611 Fax: 02-2026-5428 E-mail: hitouch@hitouch.co.kr
주소: 서울특별시 금천구 가산동 371-28 우림라이온스밸리 B동 508호