

휴대용 초음파 유량계 (Portable AV - Flowmeter)



용 도(Applications)

- 상,하수 관거 및 공장 배수 등의 유입수, 유출수의 조사 및 진단
- 하천 및 실험실의 유량 측정
- 우수 관거, 산업 폐수, 농업 용수 등 다양한 현장에서의 유속 및 유량 측정
- 비만관, 일부만관, 체류, 역류, 합류 등의 수로에서 적용 가능
- 15cm ~ 3m 범위의 모든 관로에서의 유속, 수위, 유량 측정

특 징(Features)

- 고 정밀도의 초음파 도플러 유량계
- 수로의 형상에 관계없이 간단한 설치 및 사용
- 쌍방향 ($\pm 0.01 \sim 5.00\text{m/s}$)의 유속 및 유량 측정
- 1년 이상의 측정값 저장이 가능한 데이터 로거 장착
- 유속 센서와 수위 센서가 분리형으로 일체형에 비해 정비가 용이함

사 양(SPECIFICATIONS)

◆ 유속센서

측정범위	± 0.01 ~ 5.00 m/s 의 쌍방향 유속 측정
정밀도	± 1mm/s 이내
최소 측정 수심	2cm
최대 케이블 길이	500m
표시 단위	mm/s, cm/s, m/s, in/s, ft/s, ft/min
센서장착용 모듈	µPVC body, 105 × 50 × 20(mm)

◆ 수위센서

측정범위	0 ~ 2m, 최대 8m
정밀도	± 1mm/s 이내
표시 단위(수위)	mm, cm, m, in, ft.

◆ 본체부

데이터 저장장치	4 MB on Flash memory
데이터 형식	5초 ~ 1시간 주기 선택, 1년 이상의 데이터 저장(1분 기준)
액정표시	16 × 2 line의 대화면 LCD
표시 단위(유량)	l, m3, MI, ft3, ical, USG
본체부 제원	280 x 250 x 125(mm)
중량	5kg(배터리 장착 후 중량)
출력신호	센서별 4~20mA의 아나로그 출력 / RS232 데이터 다운로드
전원	12V 충전식 배터리 내장

