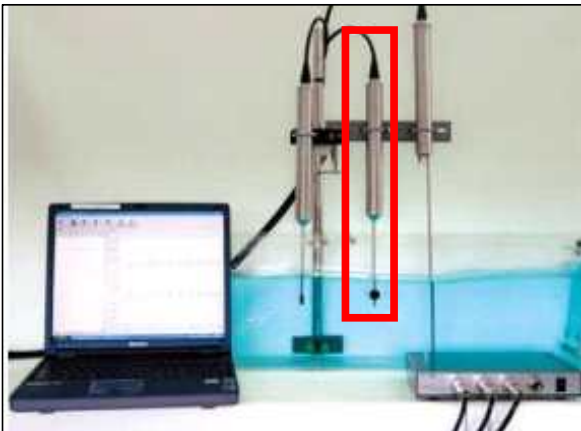


# 물품 규격서

## I. 물품 개요

1. ACM3-RS는 수평 및 연직방향의 3차원 유속을 측정할 수 있는 전자기식 유속 센서임
2. 기존 장비와 달리 유속 및 수위 센서를 약 5 cm 정도 가깝게 배치하여 측정하더라도 노이즈 없이 정확한 데이터 수집 가능하며, 디지털 및 아날로그 출력을 모두 지원함
3. 내부 코일에서 형성된 자계와 유수 흐름으로 발생하는 기전력을 극판(Electrode)을 통해 감지하여 정밀한 유속 측정 가능

## II. 물품 규격



|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| 측정 항목         | 수평(X, Y) 및 연직(Z) 3방향 유속                           |
| 측정 범위         | 각 측당 $\pm 250$ cm/s (약 $\pm 2.5$ m/s)             |
| 측정 정밀도        | $\pm 0.5$ cm/s 또는 측정값의 $\pm 2\%$ 중 큰 값            |
| 해상도 / 제로점 안정성 | 0.1 cm/s / 0.1 cm/s 이내                            |
| 응답 시간         | 0.05초, 1초, 5초 (선택 가능)                             |
| 샘플링 속도        | 15 ~ 60 Hz (연결된 센서 수에 따라 변동)                      |
| 센서 헤드 형태 / 크기 | 구형 (Spherical) / 직경 20 mm ( $\phi 20$ mm)         |
| 인터페이스 / 출력    | ACM-4IF 전용 인터페이스 / RS-232C 디지털 및 아날로그 (-1V ~ +1V) |

3차원 유속계 제원

## III. 기타 조건

1. 수요기관에 방문, 납품 및 교육 순으로 공급을 진행한다.
2. 수요기관 담당자의 입회하에 사용자가 지정하는 위치에 3차원 유속계를 설치해야 하며, 후처리 교육 등 사용자 교육을 시행한다.