

국 문 규 격 서

□ 휴대용 전자파표면유속계

물품분류번호	품 명	규격
41103327	휴대용 전자파표면유속계	0.08~16m/s

A. 특징 :

- 비접촉식 측정 방식으로 센서 오염 및 손상방지, 유지보수를 최소화 할 수 있어야 한다.
- 고유속, 난류, 접근이 어려운 하천 등 다양한 환경에서 신뢰성 높은 측정이 가능해야 한다.
- 실시간 시각화 가능한 안드로이드 기반 디스플레이 앱(APP)을 제공해야 한다.
- 디스플레이 앱(APP) 한글화 지원해야 한다.
- 측정 품질을 확인할 수 있는 품질 매개변수 정보를 제공해야 한다.
- WI-FI를 통한 센서와 수신 장치 간 편리한 데이터 전송이 가능해야 한다.
- 센서 상태 및 오류를 자동으로 점검하는 자가 진단 기능이 탑재해야 한다.
- 측정값의 고급 노이즈 감소 시스템이 적용되어야 한다.
- 컴팩트하고 이동이 편리한 전용 보관함이 제공되어야 한다.
- 쉽게 구입 가능한 배터리 사용이 가능해야 한다.

B. 명세서 :

○ 규격 및 사양

- 유속 측정범위 : 0.08~16m/s
- 측정 거리 (수면과의 거리) : 0.5 ~ 100m
- 통신거리 : 최대 50m
- 전원 공급 : 18V DC 충전식 배터리 1개
- 무게 : 1.8kg이하 (배터리포함)

C. 비교:

- 비접촉방식으로 연속적인 유속측정이 실시간으로 가능하여야 한다.
- 하천의 상류, 하류 흐름방향에 구애 받지 않고 측정이 가능하여야 한다.
- 유속값 출력(측정) 뿐만 아니라 Specturm 기능을 통해 측정 신뢰도를 확인 할 수 있어야 한다.
- 별도의 보조거치대(삼각대 등) 없이 직접 들고 유속을 측정할 수 있어야 한다.
- 강우, 강풍, 기온 변화 등 외부기상조건에 의한 영향을 최소화할 수 있도록 일정기준(IP65) 이상의 방수 및 방진 성능을 갖추어야 한다.
- 배터리는 슬라이드식 체결 구조로 탈·부착이 용이해야 하며, 본체와 분리된 상태에서 별도 충전이 가능하여 충전 중 발생할 수 있는 과열 및 발화로부터 본체를 안전하게 보호할 수 있어야 한다.
- WiFi 방식 연결을 통해 안드로이드 앱과 연동되어야 하며, 앱을 통해 설정 및 측정값 표출 및 자체 데이터 기록이 가능하여야 한다.
- 직독식(기포식) 수평계가 내장되어 적절한 측정각도를 맞출 수 있어야 하며, 센서는 기준각도 내에서는 자동으로 연직각 보정이 가능하여야 한다.
- 목적물의 납품 시에는 KC인증서를 함께 제출하여야 한다.