YW-831-K

휴대용 방사선 감지기 γ선 · X선 · GM관 · 알람 임계값 9단계



원자력 발전소, 가속기, 철강 · 화학 산업, 동위원소 응용, 방사선 의료, 방사선 실험실 등에서 γ선과 X선 선량을 측정하고 알람을 주는 휴대용 방사선 감지기입니다.

0.01 ~ 1000 µSv/h 선량률 측정 범위	**≤ ±15 %** 고유 상대 오차
9 단계 알람 임계값	**122 g** 무게 (배터리 제외)

주요 특징

측정

- γ선 · X선 검출
- 고감도 에너지 보상형 GM관 (가이거 계수관)
- 선량률 · 누적 선량 동시 표시
- 주변 배경 방사선에 빠르게 반응

알람

- 알람 임계값 9단계 설정
- 여러 알람 모드 조합 선택
- 설정값 도달 시 알람

화면 · 편의

- 백라이트 도트 매트릭스 LCD (백라이트 시간 조절)
- 시스템 시간 설정
- 초기화 기능
- 전원이 꺼져도 데이터 유지

제품 사양

개요	
모델명	YW-831-K
제품군	휴대용 방사선 감지기

측정	
검출 대상	γ선, X선
검출기	에너지 보상형 GM관 (가이거 계수관)
측정 범위	선량률 0.01 ~ 1000 µSv/h / 누적 선량 0.01 µSv ~ 500.0 mSv
고유 상대 오차	≤ ±15% (^{137}Cs, 1 mSv/h)
감도	80 CPM/(µSv/h) (^{60}Co 기준)
선량률 단위	µSv/h, µGy/h, mR/h, CPS, CPM
측정 표시	선량률 1초마다 갱신, 알람 응답 5초 미만

알람 임계값	
선량률 (µSv/h)	0.50, 1.00, 1.50, 2.00, 2.50, 5.00, 10.00, 50.00, 100.0
누적 선량 (mSv)	0.05, 0.50, 1.00, 2.00, 5.00, 10.00, 20.00, 50.00, 100.0

일반	
사용 환경	-10 ~ 45 °C, 상대습도 95% 이하 (45 °C)
전원	AAA 전지 3개, USB 5 V 2 A
크기	133 × 69 × 30 mm
재질	ABS
무게	약 122 g (배터리 제외)

사양은 제품 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.