

1. RT 방사선투과검사 (Radiographic Testing)

서베이메타

RSM-100

개 요

방사선 작업 지역의 방사능 측정을 위한 장비로 종사자의 안전관리를 위해 누설 방사능을 측정하기 위한 안전장비로 방사선 지역에 보관 또는 개인이 휴대한다.

특 징

- 넓은 LCD 화면 및 한글메뉴
- 측정단위 변환 기능(Sv/h, R/h)
- 교정상수 디지털식 조정
- 자체 동작시험 기능
- 배터리 잔여용량 표시기능



사 양

	RSM-100	RSM-300
		
측정범위	백그라운드 ~ 20mSv/h (~ 2R/h)	백그라운드 ~ 1Sv/h (~ 100R/h)
단위	mSv/h, mR/h	Sv/h, R/h
방향의존성	± 20% 이내 (전방 ±80°)	± 20% 이내 (전방 ±80°)
정확도	±10%이내	±10%이내
검출대상	Gamma, X-ray	Gamma, X-ray
검출기종류	에너지 보정 형 GM튜브 1개	에너지 보정 형 GM튜브 1개
크기	86mm × 171mm × 47mm	86mm × 171mm × 47mm
전원	건전지 1.5V C타입 알카라인 건전지 2개 Background : 최소 200 시간 사용	건전지 1.5V C타입 알카라인 건전지 2개, 300시간이상 작동
무게	410g(배터리제외)	410g(배터리제외)

1. RT 방사선투과검사 (Radiographic Testing)

넓은 LCD 화면 및 한글메뉴

- 우수한 A/S
- 측정단위 변환 기능(Sv/h, R/h)
- 교정상수 디지털식 조정
- 자체 동작시험 기능
- 배터리 잔여용량 표시기능
- 통계오차 표시기능
- 생활 방수
- 측정값 고정

RSM-100은 교육과학기술부의 원자력실용화 연구사업과제로 선정되어 개발된 장비이며, 한국원자력 연구소와 산업기술 시험원 그리고 국제공인 국가 교정기관의 Calibration Lab을 통해 에너지 의존성, 방향의존성, 정확도, 온습도환경인자, 정전기방전, 전원주파수 자기장내성, 기계적 충격 및 진동시험을 통과한 신뢰성 있는 방사선 측정기입니다.

ADR-10

ADR-10



측정범위	[선량 : 0.1 μ Sv ~ 9.99 Sv , 선량율 : 10 μ Sv/h ~ 1 Sv/h]
선형성	< \pm 20%
에너지	80 KeV~1.5 MeV
응답시간	10 μ Sv/h 이상에서 증가<5초, 감소 <10초
전원	1.5V 'AA'형 알카라인 전지, 300시간 이상 지속 사용
검출대상	Gamma, X-ray
검출기 종류	Si-diode detector
크기	63mm x 86mm x 22mm
전원	건전지 1.5V C타입 알카라인 건전지 2개 Background : 최소 200 시간 사용
무게	94g
	ADR-10은 방사선 작업종사자들의 방호와 안전관리를 위해 개인이 휴대하며 방사선량 및 선량율의 측정이 가능한 제품입니다. 사용자의 개인 안전을 보장하기 위한, 정확하고 신뢰할 수 있는 Personal Alarm Dosimeter 독립 형으로 사용하며, 작고 간편하게 휴대할 수 있도록 반도체검출기를 채택하였으며 경보기능을 내장하여 종사자 스스로 피폭관리가 가능하도록 계되었습니다.

1. RT 방사선투과검사 (Radiographic Testing)

DAM-100

DAM-100



카메라	이미지센서 : CMOS 1/4 inch , 픽셀 : 640(H) x 480(V)
측정범위	내장 - BKG ~ 10 Sv/h 외장 - BKG ~ 20m Sv/h or BKG ~ 10 Sv/h
단위	mSv/h, mR/h
에너지의존성	± 20% 이내 ; 60 keV ~ 1.2 MeV
전원	DC 12V (adapter)
백업 전원	Li-ion 배터리 내장
검출 대상	Gamma, X-ray
검출기 종류	Energy compensated GM-Tube or Scintillator detector
크기	228mm x 187mm x 88mm
무게	1008g(배터리제외)
	세계 최초로 영상처리기술을 적용하여 웹 모니터링이 가능한 디지털 방사선 지역감시 장치입니다. 단순 선량율만을 전송하는 기존 방사선 지역 감시 장치가 아닌, 차세대 디지털 방사선 지역 감시 장치로서 현장의 영상 및 방사선량율을 원격 모니터링 할 수 있습니다.
	방사선량율 및 설치장소의 영상데이터 전송 소리 및 시각적인 경고기능 실시간 웹 모니터링 기능 제공 데이터 자동저장 및 데이터베이스 다중시스템으로 중앙 통제 가능