



# 지시식 라돈측정기

SUN NUCLEAR (U.S.A)

실내 공기질 공정 시험법에 적합한 기종으로  
데이터저장 및 출력 기능이 가능합니다



1029

## 라돈 측정기

MODEL : 1028 · 1029

### 특징

- 미국 EPA와 공동 개발한 특허기술(미국 특허 #4871914)을 채용한 연속 라돈 측정방식으로 EPA 공인 측정법은 물론 국내 실내 공기질 공정 주시험법에 가장 적합한 기종입니다
- 사용이 간편하고 소모품이 필요 없으며, 측정 신뢰도가 우수합니다
- 사용자 및 측정장소에 대한 정보(회사정보, 주소, 허가번호, 전화 번호, 날씨, 환경조건 등)를 입력하여 데이터와 함께 저장 및 출력이 가능합니다
- 측정치는 LED표시기로 확인 가능하고, USB연결을 통해 프린터 출력 및 PC를 이용한 데이터 관리가 가능합니다 (Windows®용 Software 기본 제공)
- 날짜/시간이 데이터와 함께 실시간으로 기록되며, 측정이 완료된 후 자동으로 전원이 해제됩니다
- 대기온도, 대기압 및 상대습도를 함께 측정함으로 밀폐된 환경에서 측정을 실시하기에 용이합니다 (1029 기종에만 해당)
- AC 전원을 사용하며, 단전 시에는 내장된 9V 충전지로 300시간 이상 작동이 가능합니다 (9V 내장형 Lithium Ion 건전지 사용 시)
- 정확한 데이터 보존을 위하여 저장된 정보는 측정 후 변경할 수 없도록 고안되었습니다
- 환경청 형식승인(IAMS-2008-28호) MODEL 1029

### 응용 분야

- 실내의 라돈 농도 측정용
- 실내 공기질 (IAQ) 공정시험방법에 따른 환경 분석용
- 신축 건축물 및 지하 생활권의 라돈 발생량 측정용
- 건축환경 연구평가 측정용
- 환경 평가 대행 및 용역 측정용

### 규격

MODEL	1028	1029
측정범위	0.1 ~ 9999 pCi/l 또는 1 Bq/m <sup>3</sup> ~ 99.99 kBq/m <sup>3</sup>	
측정감도	3회/시간/pCi/l	6회/시간/pCi/l
정밀도	±25% 또는 1pCi/l (24시간 측정 후)	
측정방식	확산접합 포토다이오드 센서 (1개)	확산접합 포토다이오드 센서 (2개)
측정간격	1, 2, 4, 8, 12, 16, 20, 24시간	0.5, 1, 2, 4, 8, 12, 16, 20, 24시간
측정시간	1, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84, 96, 100, 999시간	
데이터저장	720개 연속 데이터	
환경센서 (1029)	-	온도 : -17 ~ 49 ± 2°C
	-	기압 : 10 ~ 15 ± 0.5psi
	-	습도 : 20 ~ 90 RH ± 5%
화면	16-Digit LCD	
인터페이스	PC 연결 : USB 케이블 (기본 제공)	
	시리얼 연결 및 데이터 출력 : RS-232 (기본 제공)	
소프트웨어	Windows®용 (기본 제공)	
표시데이터	AVG (장시간 평균치) : 메모리가 마지막으로 삭제되었을 때까지의 적산 평균치	
	CUR (단시간 평균치) : 12시간 적산 평균치	
전원	110~240 VAC 50/60Hz 어댑터 (DC 18V 200mA)	
보조전원	9V 내장형 알카라인 건전지 사용 시 작동시간 100시간 이상	
	9V 내장형 Lithium Ion 건전지 사용 시 작동시간 300시간 이상 잔여시간이 60시간 이하일 때 "Battery OK" 표시가 화면에 나타남	
작동/보관 환경	7~35°C, 20~80% RH(결로현상이 없을 것) / -30~50°C, 10~90% RH(결로현상이 없을 것)	
크기·무게	236×122×74mm / 910g	

\* Option : Carrying Case, 휴대용 프린터 및 연결 케이블, RS-232C 케이블