

라돈 분석기 Radon Analyzer

용도 Applications

- 실내 및 토양 · 지하수 등의 라돈 및 자핵종 농도 측정
- 화산 관측, 지진 감시 등의 지질학적 연구

특징 Features

- NIST, NPL 및 PTB등의 인증에 따른 교정 가능
- 측정범위 : 2~2MBq/m³(0.05~50,000pCi/L)
- 라돈 농도와 온도, 압력, 습도까지 동시 측정
- 자동으로 배경 농도 보정
- 5년간 교정 불필요한 높은 수준의 품질 보장
- 휴대용으로도 측정하고자 하는 장소에서 쉽게 측정 가능



Model : Alpha-Guard

SPECIFICATIONS

Type of radon detector	ionization chamber HV = 750 VDC
Mode of operation	3D alpha spectroscopy and current mode
Total / active detector volume	0.62 liter / 0.56 liter
Detector filling mechanism	design optimized for fast passive diffusion (10/60 min cycle) flow mode (1/10 min cycle)(PQ2000 PRO)
Instrument calibration error	3% (plus uncertainty of primary standard)
System linearity error	< 3% within total range
Transient response function (time delay)	signal > 30% after 10 min, signal > 70% after 20 min signal > 90% after 30 min
Sensitivity of detector	1 CPM at 20 Bq/m ³ (0,55 pCi/l)
Background signal due to internal detector	<1 Bq/m ³ (0,03 pCi/l)
Operating range	-10 ~ +50°C, 700 ~ 1.100 mbar, 0 ~ 99 %rH

DataEXPERT allows configuration of AlphaGUARD via RS-232 as well as downloading, administrating, evaluating and output of data by PC:

Measuring series with simultaneous recorded measuring values : Radon concentration, air pressure, temperature and humidity

