## 라톤 분석기 Radon Analyzer

## 용도 Applications

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

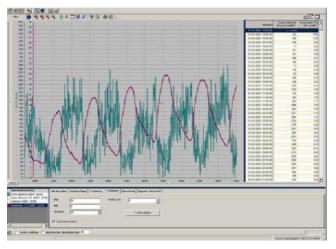
## 특징 Features

- · 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/m³ (0,55 pCi/l)
Background signal due to internal detector	<1 Bq/m³ (0,03 pCi/l)
Operating range	$-10 \sim +50^{\circ}$ C, 700 $\sim$ 1.100 mbar, 0 $\sim$ 99 %rH



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

