

개인·가정용 방사선선량계
Made in Korea



mamor

방사선선량계 (또는 방사선측정기)의 생명은 정밀도입니다. 고정밀 방사선선량계라면 가이거카운터가 대표적입니다만 가이거카운터는 전문가를 위한 것이라고 여겨져 왔습니다.

그러나 mamor는 고정밀 가이거카운터 이면서도 전문지식이 없는 일반인 누구라도 쉽게 사용할 수 있도록 만들어졌습니다.

방사선의 세기를 숫자로 나타내 줄 뿐만 아니라, 일정범위를 벗어나면 경보음이 울리고 경보램프가 점멸하여 위험상황을 알려 줍니다.

1. 시간당방사선량, 누적방사선량 측정가능
2. 고정밀, 간편조작
3. 세계최소 콤팩트사이즈, 알루미늄 케이스
4. USB 충전방식
5. 응답시간 5초
6. 다양한 경보기능
7. 국제공인기관 성적서 첨부



* 24시간 365일 ON 하세요.

실험실의 방사선선량계는 필요할 때만 가끔씩 사용하는 것입니다.

그러나 개인·가정용 방사선선량계는 실험실의 측정기와 달라야 합니다. 위험으로부터 나와 내 가족을 보호하기 위해서는 선량계를 항상 ON 상태로 유지시킬 필요가 있습니다.

그러나 위험한 순간에 배터리가 떨어졌다면 무슨 소용이 있을까요?

mamor는 USB 충전방식이기 때문에 안전하고 경제적입니다. 컴퓨터의 USB 포트에서 2~3시간의 한 번 충전으로 10일 이상 사용할 수 있습니다. 물론 충전하고 있는 도중에도 계속 측정이 가능합니다. 충전 케이블 무상제공.



* 측정소요시간 단 5초!

측정될 때까지 몇 분씩이나 기다려야 하는 선량계는 좋은 선량계라고 말 할 수 없습니다.

위험상황에서는 1초가 아깝습니다. 응답속도가 빠른 것을 선택하십시오. mamor는 단 5초 만에 측정이 이루어집니다.

❖ 누적방사선량 측정가능

사람이 1년 동안 받는 방사선의 량이 어느 범위(연간 피폭량허용치)를 벗어나면 매우 위험합니다. 내가 1년 동안 받게 되는 연간 피폭량이 얼마인지를 알려면 누적방사선량 (단위: mSv 또는 μ Sv)을 측정할 수 있어야 합니다.



시중에서 판매되는 값싼 선량계 중에는 누적방사선량을 측정할 수 없는 것들이 간혹 있으므로 유의 하시기 바랍니다. mamor는 현재의 시간당방사선량(단위: μ Sv/h) 뿐 아니라 누적방사선량 (단위: μ Sv) 까지도 측정할 수 있습니다.

❖ 고정밀선량계로 스스로 지킨다.

대부분의 국가에서 일반인의 연간 피폭량허용치를 1 밀리시버트(mSv)로 정하고 있습니다만, 일본정부는 후쿠시마 사태 이후 이것을 20 미리시버트(mSv)로 한다고 발표했기 때문에, 일본 내에서 이에 대한 논란이 많습니다.

폐사의 mamor는 누적방사선량을 0.001 밀리시버트(mSv) 까지도 측정할 수 있는 고정밀 방사선선량계 입니다.

❖ 위험한 상황에서는 알람 작동

mamor는 시간당방사선량으로는 0.03 μ Sv/h 까지도 측정할 수 있으며, 0.5 μ Sv/h (이것을 연간피폭량으로 환산하면 4.4 밀리시버트에 해당 됨.)를 초과하는 환경에서는 경보음이 울리고 경보램프가 점멸하여 위험한 상황임을 알려줍니다 (경보해제 스위치 있음). 그래서 어디를 가든지 mamor를 가지고 있으면 안심입니다.



✿ 세계최소형, 휴대간편

정밀하면서도 소형으로 만들기 위해서는 높은 기술이 필요합니다. 그 기술은 사람을 편하게 해 줍니다. mamor는 세계최소형입니다.



✿ 고강도 알루미늄 케이스

폐사는 값싼 플라스틱 케이스를 사용하지 않고 고강도 알루미늄 케이스를 사용하였습니다.

알루미늄 케이스는 감마선과 X선 외의 노이즈를 유발하는 성분을 차폐하는 역할을 함으로써 정밀도를 높이고 외관을 아름답게 해 줍니다.



✿ 국제공인기관의 성적서 재증

mamor는 국제전기표준회의 규격 (IEC 61526)을 만족하며 국제공인기관의 성적서가 제품과 함께 포장되어 있습니다.

✿ 제품사양

항목	사양 또는 조건
제품명	mamor
검출기	에너지보상 가이거물러 튜브
측정대상	감마선, X선
디스플레이	시간당방사선량($\mu\text{Sv/h}$) 누적방사선량(μSv) 누적시간(h) 배터리 잔량 알람설정상태
측정범위	0.03~9999 $\mu\text{Sv/h}$ (시간당방사선량) 1~9999 μSv (누적방사선량) 1~9999 h (시간)
측정에너지 범위	0.06~3 MeV (에너지의존성 $\pm 20\%$)
직진성	$\pm 10\%$ 이내
방향의존성	$\pm 20\%$ 이내
지시오차	$\pm 10\%$ 이내 (^{137}Cs 기준)
경보설정	0.5 $\mu\text{Sv/h}$ 에 설정
경보출력	경보음, 경보램프 점멸
응답시간	5초
사용온도	$-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
전원	USB충전전지 (리튬폴리머 전지)
배터리 사용시간	1회 충전으로 250시간 사용가능 (충전시간 2~3시간소요)
외형, 사이즈	소형원판형, 52 mm \times 12 mm (직경 x 두께)
케이스 재질	고강도 알미늄
질량	40g (전지포함)
규격표준	국제전기표준회의 규격 (IEC 61526)