

## Podręczny detektor promieniowania Alfa, Beta, Gamma, rentgenowskiego i Radonu

# Radon-4




RADON-4 jest cyfrowym, ręcznym detektorem promieniowania alfa ( $\alpha$ ), beta ( $\beta$ ), gamma ( $\gamma$ ), rentgenowskiego (X) i Radonu (Rn). Jest to kompaktowy miernik promieniowania, który jest przeznaczony do monitorowania i pomiaru równoważnika dawki promieniowania. Urządzenie jest bardzo czułe i potrafi wykryć nawet niewielkie źródła promieniowania, w tym Rn w postaci gazowej, który może gromadzić się w piwnicach i innych zamkniętych pomieszczeniach.

Detektor promieniowania RADON-4 jest lekki, mały i łatwy w użyciu. Może być noszony w kieszeni lub na pasku i jest odpowiednim narzędziem pomiarowo-monitorującym podczas inspekcji w miejscach i budynkach o możliwym zagrożeniu promieniowaniem. Alarmy wizualne i dźwiękowe ostrzegają użytkownika natychmiast, gdy dawka promieniowania przekroczy zaprogramowany poziom progowy. Każdemu wykrytemu zagrożeniu towarzyszy sygnał dźwiękowy; dla wyższych poziomów promieniowania włącza się pełny alarm dźwiękowy. Wyświetlacz LCD jest zaprogramowany do wyświetlania równoważnej dawki promieniowania lub liczby impulsów promieniowania w CPM.

**RADON-4 posiada specjalny tryb precyzyjny dla dłuższych i dokładniejszych pomiarów.**

Urządzenie może być ustawione i sterowane za pomocą jednego przycisku „MODE”. Dzięki dużej żywotności baterii, urządzenie może być włączone przez dłuższy czas w celu dłuższego monitorowania.

- Wysoka dokładność i lekkość;
- Mierzy i wykrywa promieniowanie:  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ , X oraz Rn;
- Wyświetlacz LCD wyświetla alarmy i równoważną dawkę ( $\mu\text{Sv/h}$ ) lub liczbę częstotliwości impulsów (CPM);
- Sygnały dźwiękowe dla zdarzeń wykrywania promieniowania z pełnym alarmem dla dawki  $>10 \mu\text{Sv/h}$ ;
- Ustawienie i sterowanie za pomocą jednego przycisku.

Parametr	Jednostka	Wartość
Detektor		Licznik Geigera-Mullera (GM)
Efektywna średnica	mm	9.1
Czułość	CPS/ $\mu\text{Sv/h}$	1.8 dla Co60
Sygnał wyjściowy	$\mu\text{Sv/h}$ CPM Bq/m <sup>3</sup>	Wielkość dawki promieniowania - $\gamma$ Łączne promieniowanie $\alpha/\beta/\gamma/X$ Stężenie gazu Rn
Jednostki pomiarowe (zakres wybierany automatycznie)		0.0 - 9.99 $\mu\text{Sv/h}$ : 0.01 $\mu\text{Sv/h}$ 10.0 - 99.9 $\mu\text{Sv/h}$ : 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ 100.0 - 999 $\mu\text{Sv/h}$ : 1 $\mu\text{Sv/h}$ 0 - 999 CPM: 1 CPM 0 - 999 x10 Bq/m <sup>3</sup>
Zasilanie	V	9V bateria alkaliczna
Temperatura pracy	°C	-15 do +35
Wymiary	mm	96 x 60 x 26
Masa	g	122 z baterią