



GammaRAE II R

Osobisty detektor i dozymetr promieniowania

GammaRAE II R to monitor radiacji o natychmiastowym odczycie połączony z funkcją dozymetru przeznaczony do błyskawicznego wykrywania źródeł promieniowania gamma nawet w warunkach zagrożenia wybuchem.

GammaRAE II R oparty jest na dwóch odrębnych sensorach. GammaRAE II R może być wykorzystywany nie tylko jako urządzenie do ochrony osobistej, ale i do lokalizacji źródeł promieniowania np. w kontroli celnej lub działaniach śledczych policji i służb ochrony państwa.

GŁOŚNY ALARM

GammaRAE II R to jedyny detektor promieniowania z sygnalizatorem dźwiękowym, optycznym i wibracyjnym. W tajnych akcjach sygnalizacja alarmowa może zostać wyłączona.

WODOODPORNOŚĆ

Zwarta wodoodporna obudowa (IP 67) zapewnia skuteczną ochronę podczas pracy w wilgotnym otoczeniu i łatwą dekontaminację po akcjach ratowniczych.

AKUMULACJA DAWKI

GammaRAE posiada zdolność akumulacji dawki. Dane mogą być zerowane przed codziennym użytkowaniem lub gromadzone przez wybrany czas.

CERTYFIKACJA

Wewnętrznie bezpieczny, dopuszczony do pracy w środowiskach zagrożenia wybuchem.

ZALETY

- Ciągły odczyt w $\mu\text{R}/\text{godz.}$ ($\mu\text{rem}/\text{godz.}$) i cps (zliczenia na sekundę). Opcjonalnie odczyt w $\mu\text{Sv}/\text{godz.}$ ($\mu\text{siwert}/\text{godz.}$)
- Szybki odczyt <0,5 sekundy
- Dioda PIN z kompensacją energii z możliwością pomiaru szerokiego zakresu promieniowania i rzetelnej kontroli otrzymanej dawki
- Dwa klawisze operacyjne, łatwy system programowania
- Nie wymaga kalibracji
- Wbudowany alarm dźwiękowy, wizualny i wibracyjny
- Poziom tła automatycznie ustalany po włączeniu miernika lub na żądanie użytkownika z możliwością zmiany kierunku wyświetlania
- Niskie koszty eksploatacji
- Niskie zużycie energii. Dwie baterie alkaliczne typu AA zapewniają pracę do 900 godzin
- Czuły scyntylator CsI zapewniający doskonałą zdolności wykrywania skażeń i krótki czas reakcji
- Zwarta obudowa zapewniająca wysoką odporność na wodę i zanieczyszczenia oraz upadek z wysokości 1,5 m
- Wysoki poziom odporności na zakłócenia wywołane przez telefony komórkowe i przenośne nadajniki radiowe
- Pamięć wewnętrzna o pojemności 30.000 punktów pomiarowych, przesył danych na PC przez Bluetooth®

ZASTOSOWANIA

- Punkty kontroli granicznej
- Działalność śledcza policji
- Służby bezpieczeństwa w elektrowniach atomowych, bankach, jednostkach rządowych
- Służby wojskowe
- Agencje rządowe
- Jednostki ratownictwa chemicznego, brygady antyterrorystyczne
- Transport, składowanie i utylizacja odpadów medycznych
- Ochrona osobista pracowników
- Przemysł wydobywczy



OPIS TECHNICZNY GammaRAE II R

Sensor	3 cc scyntylnator CsI z fotodiodą (kanał niski) dioda PIN z kompensacją energii (kanał wysoki)
Zasilanie	2 baterie alkaliczne typ AA
Czas pracy	typowo do 900 godzin ciągłej pracy
Wyświetlacz	ciekłokrystaliczny wyświetlacz graficzny (30,5x19 mm) z możliwością obrotu widoku, odczyt w cps lub dawce granicznej w R/godz lub Sv/godzi
Klawisze	Dwa klawisze trybu pracy i programowania.
Odczyt	Ciągła prezentacja odczytów w jednostkach dawki, min, max, status baterii, czas, temperatura.
Alarmy	Alarm dźwiękowy 85 dB@30 cm, Wizualny – diody alarmowe po obu stronach wyświetlacza Wbudowany alarm wibracyjny
Podświetlenie	Automatyczne lub regulowane ręcznie
Kalibracja	Automatyczne ustalanie poziomu tła każdorazowo po włączeniu miernika, możliwość ustalania poziomu tła przez użytkownika.
Kalibracja wzorcowa	Urządzenie nie wymaga kalibracji wzorcowej. Zalecane okresowe przeprowadzanie testowania przy użyciu 1μCi i 16μCi ¹³⁷ Cs.
Ustawienia alarmu	Programowalna czułość alarmów z kompensacją tła dla zminimalizowania fałszywych alarmów.
Alarmy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ alarm dźwiękowy (85 dB) i wbudowany silny alarm wibracyjny ▪ wyraźnie widoczne diody LED po obu stronach wyświetlacza ▪ aktywowane i dezaktywowane niezależnie, zerowanie automatyczne
Ergonomia	Gumowa obudowa z wygodnymi uchwytami zapobiegająca wyślizgiwaniu. Wygodny do trzymania w rękawicy.
Zakres energii	0,06 – 3,0 MeV
Moc równoważnika dawki (DER) (dla Cs137)	1 do 10 μR/godz. (0,01 μSv/godz do 0,1 Sv/godz..)
Dokładność mocy równoważnika dawki (DER) dla Cs-137	+/- 20%
Zakres dawki	1 μR – 999.9 R (0,01 μSv do 9.9 Sv)
Wymiary	125 mm x 68 mm x 35 mm
Waga	270 g
Odporność na wstrząsy	Niewrażliwy na upadek z wysokości 1,5 m na twardą powierzchnię
Temperatura pracy	-20°C - +50°C
Alarm temperatury	praca w warunkach powyżej +50°C powoduje aktywację alarmu przekroczenia temperatury
Wilgotność	0% - 95% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Odporność w IP	IP 67 (odporny na zanurzenie)
Certyfikaty	ATEX II IG EEx ia IIC T4
Akcesoria	zaczep na pasek i pasek na nadgarstek

GammaRAE