

GammaRAE II Responder **Detector di Radiazioni Gamma e Dosimetro**



Il *GammaRae II Responder* è due strumenti in uno solo: un rivelatore istantaneo di radiazioni (γ) gamma e un dosimetro.

Ha le caratteristiche ideali: una rapida risposta per la rilevazione di radiazioni ed una accurata misura della dose.

Per la rilevazione dei Raggi γ usa uno scintillatore a Ioduro di Celsio, che rende lo strumento cento volte più sensibile dei classici rivelatori Geiger-Muller. Per la dose, utilizza un diodo PIN a compensazione di energia.

I sensori hanno una risposta molto veloce e lineare.

Il *GammaRae II Responder* è un rivelatore portatile che segnala la presenza di radiazioni prima che l'esposizione diventi pericolosa.

Allarme ben riconoscibile

È il solo detector personale di radiazioni dotato di 3 indicatori di allarme: acustico a mezzo cicalino (escludibile), ottico con LED

giganti lampeggianti ed allarme a vibrazione.

Stagno

La custodia stagna IP67 permette l'utilizzo dell'apparecchio nelle condizioni più gravose e facilita la decontaminazione nelle operazioni HazMat.

Risposte veloci

L'alta sensibilità dello scintillatore a Ioduro di Celsio conferisce caratteristiche di alta velocità di risposta (< 0,2 sec.) ai pericoli radiologici.

Accumulo della dose

I valori di dose memorizzati possono essere cumulativi oppure azzerati e resettati per ogni periodo d'uso.

Caratteristiche principali del *GammaRAE II Responder*

- Allarme ottico, acustico ed a vibrazione
- Stagno IP67 per una facile decontaminazione
- Basso costo
- Sensibile scintillatore a Ioduro di Celsio per una eccellente capacità di ricerca e velocità di risposta
- Sensore diodo PIN a compensazione di energia per il calcolo della dose.
- Display grafico LCD ben visibile con possibilità di ruotare di 180° la lettura (flippabile)
- Lettura digitale continua in $\mu\text{R/h}$ ($\mu\text{Rem/h}$) e cps (conteggi al secondo). Opzionalmente letture in $\mu\text{Sv/h}$
- Veloce tempo di risposta < 0.5 secondi
- Due tasti operativi con semplice menù
- Resistente alla polvere ed agli shock



RECOM INDUSTRIALE srl

Via Pietro Chiesa, 25 r. – 16149 Genova – Italia

Tel. (+39) 010-469.56.61 r.a. 010-469.53.25

Fax (+39) 010.642.42.05

e-mail: info@recomind.com

Cap. Soc. € 100.000 int. vers

C.C.I.A.A. 38999 GE

R.E.A. 365226 GE

Partita IVA 03618890101

www.recomind.com

- Alimentato con due batterie alcaline AA per 500 ore operative
- Riferimento automatico del livello di fondo (background) all'accensione e su richiesta operatore
- Supera il test di caduta da 1,5 m di altezza su superficie dura senza danni
- Bassa interferenza EMI da cellulari e radio portatili
- Datalogger per scarico dei dati. Connessione a PC con Bluetooth.

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni	125 x 68 x 35 mm
Peso	240 g
Detector	Fotodiodo al Csl (TI)
Batteria alimentazione	2 stilo tipo AA alcaline
Autonomia	Fino a 500 ore di funzionamento
Display	Grafico LCD con area visibile 30 x 19 mm e possibilità di ruotare di 180° la lettura
Tastiera	2 pulsanti per funzionamento e programmazione
Lettura diretta	Tasso dose – picco – minimo – dose – stato batterie – tempo – temperatura. Cps o tasso dose in $\mu\text{R/h}$ o μSv
Allarmi	Cicalino 85 dB a 30 cm. / vibratore / 2 LED giganti ai bordi del display
Illuminazione display	Automatica o manuale
Calibrazione giornaliera	Riferimento automatico al livello energetico di fondo all'accensione e su richiesta operatore
Calibrazione	Non necessaria – Raccomandato periodico controllo funzionale tramite sorgente campione ($1\mu\text{Ci}^{241}\text{Am}$ -sorgente usata dai rilevatori di fumo- oppure $1\mu\text{Ci}^{137}\text{Cs}$
Settaggio allarmi	Programmabile con compensazione background per minimizzare falsi allarmi
Modalità allarmi	Acustico ed a vibrazione – separatamente attivabili – ripristino automatico
Ergonomia	Custodia in gomma antiscivolo per una presa perfetta a mano libera o con guanto
Campo di energia	0,06 ÷ 3,0 MeV
Sensibilità	Più di 1 cps per $\mu\text{R/h}$ (≥ 100 cps per $\mu\text{Sv/h}$)
Range tasso dose equivalente (DER) per ^{137}Cs	1 ÷ 10 $\mu\text{R/h}$ (0,01 ÷ 0,1 Sv/h)
Precisione del DER per ^{137}Cs	$\pm 20\%$
Campo dose	1 μR – 999,9 R
Temperatura operativa	-20° ÷ +50°C
Umidità	0% ÷ 93% RH non condensante
Resistenza agli shock	Supera la prova di caduta da 1,5 m di altezza
Datalogger	30.000 dati memorizzabili ad intervalli programmabili

RECOM INDUSTRIALE srl

Via Pietro Chiesa, 25 r. – 16149 Genova – Italia
 Tel. (+39) 010-469.56.61 r.a. 010-469.53.25
 Fax (+39) 010.642.42.05
 e-mail: info@recomind.com

Cap. Soc. € 100.000 int. vers
 C.C.I.A.A. 38999 GE
 R.E.A. 365226 GE
 Partita IVA 03618890101
www.recomind.com