

DOSERAE – Dosimetro personale



DoseRAE è un dosimetro personale dalle dimensioni ridotte, dotato di un tubo Geiger-Muller, fornisce il valore della dose accumulata e il valore della dose rate ed i relativi allarmi.

Lo strumento è piccolo e compatto, non crea fastidio al lavoratore che deve esserne munito. Inoltre ha alcune caratteristiche peculiari rispetto a strumenti simili in commercio: è resistente all'acqua, ha un display molto luminoso, un forte allarme sonoro, grande autonomia delle batterie, mantiene per lungo tempo la propria calibrazione ed è facilmente gestibile con il relativo software da PC.

Altre caratteristiche del DoseRAE:

Sensori Geiger-Muller con protezioni RFI e resistenti a variazioni di temperatura.

Il range di misura della dose è da 0 μ R a 999R, con una precisione < 2 μ R.

L'autonomia delle batterie (tipo AA) è molto elevata (circa 2250 ore).

Dispone di allarmi visivi (led) e sonori per dose, dose rate e stay-time alarm.

La custodia IP57 permette una facile decontaminazione per immersione in acqua.

La semplicità d'uso, la grande affidabilità e la totale resistenza all'acqua, alla polvere e alle cadute ne fanno uno strumento indispensabile nella misura delle radiazioni nei più svariati campi applicativi. **GARANZIA: 1 ANNO.**

Caratteristiche tecniche:

Dimensioni	52 x 89 x 24 mm
Peso	130 grammi batterie incluse
Resistenza agli urti	Conforme allo standard ANSI N13.27 – 1981 40 cadute consecutive dall'altezza di un metro
Rilevatore	Geiger-Muller compensato in energia
Range di Dose	0 μ R – 999 R
Risoluzione	inferiore a 2 μ R
Range di Dose Rate	+/- 15 % o +/- 20 μ R/ora da sfondo di 500 R/ora
Over	Nessuno segnale di "over" fino a 10.000 R/ora
Risposta in Energia	Tessuto equivalente a +/- 25 % da 55 KeV a 6 MeV
Allarmi selezionabili	<ul style="list-style-type: none"> • Dose: da 10 μR a 999 R • Pre allarme di Dose: da 10 μR a 999 R

RECOM INDUSTRIALE srl

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

	<ul style="list-style-type: none"> • Dose rate: da 40 μR/ora a 999 R/ora • Tempo: da 6 sec. a 109 ore • Pre allarme di tempo: da 6 sec. a 109 ore • Allarmi visivi: <ul style="list-style-type: none"> • Allarme di Dose: lampeggia il messaggio "DOSE" • Allarme di Dose Rate: lampeggia il messaggio "RATE" • Allarme di Tempo di Accumulo: messaggio "m" • Batterie in esaurimento: icona di batteria, indicante ancora una autonomia di 24 ore
Chirp	Un avviso acustico ("beep") per ogni incremento della dose (da 2 μ R a 50 mR)
Allarmi sonori	<ul style="list-style-type: none"> • Livello di allarme acustico > 75 dB ad una distanza di 30 cm. (in tono continuo) • Allarme di Dose / Pre-allarme: tono continuo / doppio "beep" fino al tacitamento manuale dell'operatore • Allarme di Intensità di Dose: tono continuo fino al rientro automatico del livello sotto la soglia di allarme • Tempo di Accumulo / Pre-allarme: tono continuo / doppio "beep" fino al tacitamento manuale dell'operatore
Display	<ul style="list-style-type: none"> • LCD retroilluminato • Unità di misura in μR, mR o R (cambio scala automatico) • Indicazione di scarsa batteria
Storico della Dose	223 punti di memoria (accessibili con Lettore SAIC, opzionale); Da 0 a 109 ore con intervallo di 6 secondi
Test automatico	Controllo continuo ed automatico sull'alimentazione interna e sul Tubo GM. Qualsiasi anomalia viene segnalato da un messaggio di errore e da un avviso acustico
Alimentazione	Batteria tipo AA, Autonomia > 2250 ore a 10 mR/ora
Calibrazione	Calibrazione digitale con Lettore SAIC, raccomandata ogni 2 anni (calibrazione in fabbrica non necessaria)
Condizioni operative	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: da -28°C a +60°C • Umidità: fino a 95% R.H. non condensante • Resistenza all'acqua: IP-57 • Test sulle Vibrazioni prima della spedizione
Opzioni configurabili dall'utente	<ul style="list-style-type: none"> • Dose rate • Allarme di Dose rate • Tempo di Accumulo • Riconoscimento dell'allarme di Dose • Riconoscimento dell'allarme del Tempo di Accumulo • Retroilluminazione tramite pressione del tasto • Unità di misura in μR o mR • Organizzazione dello Storico della Dose • Inizializzazione della Dose all'avvio • Controllo locale o remoto da PC