

## **RAYdetector mod.4040**

Il **RayDetector 4040** è un contatore Geiger che misura le radiazioni di tipo ionizzante e serve per il controllo della radioattività ambientale. Il sensore è costituito da un tubo Geiger-Muller alogeno. Ogni particella sufficientemente penetrante che colpisce l'interno del tubo Geiger Muller viene conteggiata.

E' possibile scegliere di leggere il valore di radioattività nelle unità di misura mRem/ora,  $\mu$ Sievert/ora, impulsi/sec (cps) o impulsi al minuto (cpm).

Lo strumento consente il controllo della radioattività ambientale o di qualunque oggetto che emetta radiazioni ALFA, BETA e GAMMA. Le particelle ALFA sono di difficile rilevamento in quanto generalmente si manifestano insieme a radiazioni più potenti ed è quindi difficile discriminarle.

Ogni radiazione ionizzante, di sufficiente energia, che colpisce il tubo Geiger-Muller attiva un indicatore luminoso (led rosso a destra del display) e viene emesso un beep dal cicalino.

### **Caratteristiche tecniche**

Sensore:	tubo Geiger Muller
Display LCD:	alfanumerico a 8 digits, 48x11mm
Radiazioni rilevate:	Alfa, Beta e Gamma
Range:	0,01 - 100 $\mu$ Sv/h (equivalenti a 0,001 - 10 mRem/h)
Unità disponibili:	mRem/h, $\mu$ Sv/h, impulsi/sec, impulsi/min, totalizzatore
Buzzer:	disattivabile
Funzione statistica:	utile per conoscere la radioattività media in un'ora o un giorno
Consumi:	in media < 4 mA, per oltre 100 ore di lavoro con batterie alcaline.
Alimentazione:	1 batteria 9V (inclusa)
Dimensioni:	200x95x40mm
Peso:	240g
Accessori standard:	valigetta in plastica



impulsi al secondo	impulsi al minuto	milliREM ora
83,3	5000	2,2
66,6	4000	1,76
50	3000	1,32
33,3	2000	0,88
16,6	1000	0,44
8,3	500	0,22
6,6	400	0,17
5	300	0,13
3,3	200	0,08
1,6	100	0,04
1	68	0,03
	50	0,022
	40	0,017
	30	0,013
	20	0,008
	10	0,004
	5	0,002