

INSTRUMENT ZA MERENJE RADIJACIJE

Primena

Ovaj uređaj pruža brz i jednostavan način da detektujete i izmerite nivo radijacije na otvorenim i u zatvorenim prostorima, kao i da potvrdite da li su određeni materijali ili predmeti zagađeni radijacijom.

Opis

Instrument za merenje radijacije dolazi sa audio alarmom sa tri podešiva praga aktivacije, dve jedinice mere ($\mu\text{Sv/h}$ i $\mu\text{Rem/h}$), Gajger-Muler brojačem za detekciju i merenje beta i gama radijacije. Izmereni rezultat se izračunava u ciklusima od 40 sekundi, i prikazuje se u mikro Sivertima po času ($\mu\text{Sv/h}$).



Opseg merenja

- ◆ Opseg merenja energije gama radijacije: 0,1 ~ 1,25 MeV
- ◆ Opseg merenja stope ekvivalent doze radijacije prostora: 0,05 ~ 9,99 $\mu\text{Sv/h}$
- ◆ Opseg merenja stope doze izloženosti radijacijom: 5 ~ 999 $\mu\text{Rem/h}$

Tehničke specifikacije

Reproduktivnost indikacija (verovatnoća poverenja je 0,95)	(15+6/Đ*) %
Nivoi pragova alarma	$\mu\text{Sv/h}$: 0,30, 0,60, 1,20 $\mu\text{Rem/h}$: 30, 60, 120
Vreme kalkulacije	40±0,5 s
Vreme indikacije	Besprekidno
Baterije	2x AAA alkalne baterije
Radni vek baterije	550 časova (optimalno)
Dimenzije	105mm x 60mm x 26mm
Težina	90g

Đ* - Đ je stopa doze radijacije, izražena u $\mu\text{Sv/h}$