



Aplikacije

- Zgodnje opozarjanje radioaktivnosti v okolju
- Raziskovalne ustanove
- Mejni nadzor
- Jedrski objekti
- Jeklarska industrija

Lastnosti in Prednosti

- Prenosni instrument
- Baterijsko napajanje
- Kratek odzivni čas
- Vgrajen zvočnik
- Majhna teža: 0.23 kg
- 100 ur neprekinjenega delovanja z 9 V baterijo

“Praskač” je žepni detektor ionizirajočega sevanja. Uporabljamo ga za hitro zaznavanje radioaktivnosti v okolju.

V instrument je vgrajena tankostenska cilindrična Geiger Muellerjeva cev; vsak tokovni impulz, ki ga sproži foton skozi njo, ojačan povzroči akustični signal. Pri normalni aktivnosti ozadja (cca. 100 nSv/h) slišimo približno 10 pokov v sekundi. Do hitrosti doze cca. 10 μ Sv/h slišimo prasketanje, ki pri večjih doznih hitrostih preide v brenčanje. Pri še večjih doznih hitrostih zvok počasi zamre.

Zamenljiva 9 V baterija lahko neprekinjeno napaja instrument 100 ur. Ko zvok postaja šibkejši, iztrošeno baterijo zamenjamo.

Tehnične specifikacije

Dimenzije	135 mm x 60 mm x 30 mm (D x Š x V)
Masa	230 g
Napajanje	zamenljiva baterija 9V
Detektor	cilindrična tankostenska GM cev SBM20
Visoka napetost	400V
Ozadje	cca. 10 imp/min (100 nSv/h)
Pokanje	do cca. 1 μ Sv/h
Prasketanje	od cca. 1 μ Sv/h do 10 μ Sv/h
Brenčanje	nad 10 μ Sv/h
Gornja meja uporabe	cca. 1 Sv/h

