

GMM 78 - ŽEPNI DETEKTOR RADIOAKTIVNEGA SEVANJA (PRASKAČ)



KARAKTERISTIKE:

- 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 µSv/h slišimo prasketanje, ki pri večjih doznih hitrostih preide v brenčanje. Pri še večjih doznih hitrostih zvok počasi zamre.

Vgrajena 9 V baterija lahko neprekinjeno napaja instrument 100 ur. Da bi zamenjali iztrošeno baterijo (ko zvok postaja šibkejši), moramo odstraniti pokrov na zadnji strani praskača.

TEHNIČNI PODATKI

Detektor	cilindrična tankostenska GM cev SBM 20
Visoka napetost	400 V
Ozadje	cca. 10 imp/min (100 nSv/h)
Pokanje	do cca. 1 µSv/h
Prasketanje	od cca. 1 µSv/h do cca. 10 µSv/h
Brenčanje	nad 10 µSv/h
Gornja meja uporabe	cca. 1 Sv/h
Napajanje	vgrajena baterija 9V
Mere	135 x 60 x 30 mm (D x Š x V)
Masa	230 g