



Osobní varovný dozimetr

Osobní varovný dozimetr RAD-60 je přesný přístroj měřící radioaktivní záření pro spolehlivou detekci a registraci jeho přítomnosti tak, aby zajistil osobní bezpečnost uživatele proti radiálnímu riziku. Je vhodný pro každodenní aplikaci v podmínkách individuálního monitorování.



- individuální osobní varovný dozimetr
- zvýšená odolnost vůči EMI
- zpevněný úchytný klip
- zlepšená povrchová úprava, snadnější dekontaminace
- zvýšená akustická hladina signalizace
- digitální zobrazení integrované dávky nebo alternativně dálkového příkonu
- uživatelsky volitelné úrovně alarmu jak pro dávku, tak dávkový příkon
- detekční systém využívá velmi kvalitní, energeticky kompenzovanou Si-diodu a progresivní matematickou linearizaci dávkového příkonu
- vodě odolná mechanická konstrukce, vysoce odolné plastické pouzdro s pevným úchytným klipem

Mechanické vlastnosti

- rozměry: 78 x 67 x 22 mm
- hmotnost: 80 g včetně baterie

Elektrické vlastnosti

- napájení: jeden alkalický článek velikosti AAA, typicky 1800 hodin provozu v poli pozadí (v režimu dávky)
- komunikace se čtečkou: přes infračervený port v dolní části; pomocí čtecí hlavy ADR-1 v kombinaci s obslužným PC softwarem

Aplikace při:

- akcích civilní obrany
- nedestruktivním testování
- vojenských operacích
- celních operacích
- záchranných operacích
- práci v nukleární medicíně

Vliv okolního prostředí

- teplotní rozsah: – 20°C až +50°C pracovní
- vlhkost: až do 90% rel. vlhkosti, nekondenzující



Fyzikální vlastnosti

- detekované záření: gama a X-záření
- detektor: energeticky kompenzovaná Si-dioda
- měřící rozsah:
 - dávka: 1 μ Sv až 9,99 Sv
 - dávkový příkon: 5 μ Sv/h až 3 Sv/h
- přesnost kalibrace:
 - < než $\pm 5\%$ (Cs-137, 662 keV při 2 mSv/h), Hp(10)
- energetická odezva:
 - Hp(10), 60 keV – 3 MeV < než $\pm 25\%$, až do 6 MeV < než $\pm 35\%$
- linearita dávkového příkonu:
 - < $\pm 15\%$ až do 3 Sv/h
- akustické alarmy:
 - 7 separátních alarmů, hladina zvuku typicky lepší než 85 dB ve 30 cm
 - integrovaná dávka
 - dávkový příkon
 - přetečení dávky
 - přetečení dávkového příkonu nad 3 Sv/h
 - nízké napětí 1 a 2
 - závada
- prahy alarmů:*
 - šest přednastavitelných hodnot jak pro integrovanou dávku, tak dávkový příkon, manuálně volitelných tlačítkem
- funkce tlačítka:*
 - tlačítko na čelní straně umožňuje následující volitelné funkce:
 - přepínat mezi dávkou a dávkovým příkonem
 - ZAP/VYP dozimetr
 - ZAP/VYP slyšitelný praskot detekce
 - vymazat integrovanou dávku
 - změnit práh alarmů
 - aktivovat test baterie

** Pozn: aktivní prahy alarmů a konfigurace funkcí tlačítka mohou být změněny pomocí čtecí hlavy ADR-1 ve spojení s obslužným PC softwarem*