



rds



## RAD – 60

### Osobní varovný dozimetr

- **zvýšená odolnost vůči EMI**
  - **zpevněný úchytový klip**
  - **zlepšená povrchová úprava, snadnější dekontaminace**
  - **zvýšená akustická hladina signalizace**
- 
- **individuální osobní varovný dozimetr**
  - **digitální zobrazení integrované dávky nebo alternativně dávkového 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 úchytovým klipem**

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 radičnímu riziku. Je vhodný pro každodenní aplikaci v podmínkách individuálního monitorování.

## Aplikace při

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

## Fyzikální vlastnosti

**Detekované záření:**

gama a X-záření

**Detektor:**

energeticky kompenzovaná Si-dioda

**Měřicí rozsah:**

dávka: 1  $\mu$ Sv až 9,99 Sv

dávkový příkon: 5  $\mu$ 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:

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

- přepínat mezi dávkou a dávkovým příkonem
- ZAP/VYP dozimetr
- ZAP/VYP slyšitelný praskot detekce
- vymazat integrovanou dávku
- změnit práh alarmů
- aktivovat test baterie



## 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 PC softwarem RADOS

## Vliv okolního prostředí

**Teplotní rozsah:** - 20°C až +50°C pracovní

**Vlhkost:** až do 90% rel.vlhkosti, nekondenzující