



rds



RDS - 80

Měřič povrchové kontaminace

- široký měřicí rozsah: až do 100 000 imp/s nebo 100 000 Bq/cm²
- standardní měření povrchové kontaminace v imp/s nebo Bq/cm²
- měření kontaminace s funkcí histogramu
- optická a akustická signalizace
- ruční, provedení uživatelsky přátelské

Měřič povrchové kontaminace RDS-80 je všestranný detektor kontaminace, který byl navržen pro široký rozsah aplikací v různých oblastech radiační ochrany v jaderném průmyslu, záchranařských a jiných operacích včetně možnosti použití při abnormálních radiačních úrovních.

Funkce měřiče zahrnují měření kontaminace s alarmem, automatickou konverzi na hodnoty aktivity a navíc měření povrchové kontaminace s možností uložení událostí histogramu do vnitřní paměti měřiče (pro zavedení dat do PC přes IrDA port je potřeba externí příslušenství).

Fyzikální vlastnosti

Detekované záření:	alfa > 2 MeV, beta > 100 keV, gama a X-záření od 5 keV do 1,3 MeV
Detektor:	okénková GM trubice
Měřicí rozsah:	povrchová kontaminace 1 až 100 000 imp/s nebo 0,01 až 100 000 Bq/cm ²
Úrovně alarmu:	volně nastavitelné úrovně alarmu pro kontaminační úrovně
Linearita četnosti:	< ± 15% ± nejnižší platná číslice v rozsahu 10 až 100 000 imp/s, hodnota v Bq/cm ² je vypočtena z hodnot četnosti vynásobených koeficientem izotopu

Funkční vlastnosti

- zobrazení buď v imp/s nebo Bq/cm²
- zobrazení povrchové aktivity (Bq/cm²) je konfigurovatelné pro různé nuklidy
- aktivita je sledovatelná pomocí akustického signálu úměrného četnosti detekovaných impulzů
- optický a akustický alarm: uživatelsky nastavitelný pro povrchovou aktivitu
- schopnost uložit do histogramu až 480 hodnot v uživatelsky nastavitelných záznamových intervalech
- podsvětlený displej se šesti velkými číslicemi
- zabudovaná autodiagnostika
- odečet pozadí pro měření v Bq/cm²

Elektrické vlastnosti

Napájení:	2 alkalické baterie (IEC LR6/AA) (doporučeno)
Životnost baterií:	alespoň 2000 hodin při normálním pozadí (+25°C) s alkalickými články (více než 1 rok při běžném provozu)
Alarm baterie:	kontrola poklesu napětí ve dvou krocích

Mechanické vlastnosti

Kryt přístroje:	odolné plastické pouzdro, snadno dekontaminovatelné
Rozměry:	72 x 126 x 57 mm
Hmotnost:	280 g bez baterií

Vliv okolního prostředí

Teplotní rozsah:	- 25°C až +55°C pracovní; - 40°C až +70°C skladovací
------------------	---

Externí rozhraní

- vestavěný infračervený port (IrDA)

Příslušenství

- ramenní pásek
- zápěstní pásek
- software pro nastavení parametrů a čtení histogramu (option)