



## Měřič povrchové kontaminace



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).

- široký měřicí rozsah: až do 100 000 imp/s nebo 100 000 Bq/cm<sup>2</sup>
- standardní měření povrchové kontaminace v imp/s nebo Bq/cm<sup>2</sup>
- měření kontaminace s funkcí histogramu
- optická a akustická signalizace
- ruční, provedení uživatelsky přátelské

### 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<sup>2</sup>

#### 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<sup>2</sup> je vypočtena z hodnot četnosti vynásobených koeficientem izotopu

### 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)

### Mechanické vlastnosti

#### Kryt přístroje:

odolné plastové pouzdro, snadno dekontaminovatelné

#### Rozměry:

72 x 126 x 57 mm

#### Hmotnost:

280 g bez baterií

### Vlivy 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

# RDS-80

RUČNÍ MONITORY POVRCHOVÉ KONTAMINACE

Výrobce:  
**MIRION**



## Funkční vlastnosti

- zobrazení buď v imp/s nebo Bq/cm<sup>2</sup>
- zobrazení povrchové aktivity (Bq/cm<sup>2</sup>) 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/cm<sup>2</sup>