

# RAM GAM-1C

PŘENOSNÉ OPERATIVNÍ MĚŘIČE DÁVKOVÉHO PŘÍKONU

Výrobce:  
**ROTEM**



## Operativní měřič gama radiace



Univerzální měřič RAM GAM-1C je moderní, kompaktní, přenosný, lehký a citlivý přístroj určený pro zajištění bezpečnostních norem na jaderných elektrárnách, v centrech jaderného výzkumu, u institucí transportujících jaderné materiály, v nukleární medicíně, radiochemii, radiografii a v centrech zdravotní fyziky.

- rychlá odezva při minimálních fluktuacích
- automatická interní diagnostika
- přenosný, lehký a kompaktní
- velký, dobře čitelný, 7-mi segmentový, 4-číslíkový LCD displej
- podsvícení
- ergonomické ovládání pomocí tří tlačítek

### Fyzikální vlastnosti

#### Detektor:

energeticky kompenzovaná GM-trubice VacuTec70003 nebo ekvivalent

#### Měřicí rozsah:

dávkový příkon: 0,1  $\mu\text{Sv/h}$  až 100  $\text{mSv/h}$

#### Zobrazovaný rozsah:

dávkový příkon: 0,01  $\mu\text{Sv/h}$  až 100  $\text{mSv/h}$ ;  
dávka: 0,1  $\mu\text{Sv}$  až 9999  $\text{mSv}$

#### Citlivost (137Cs):

1,7  $\text{imps}^{-1} / \mu\text{Sv}^{-1}$

#### Energetický rozsah:

50 keV až 1,3 MeV

#### Energetická odezva:

$\pm 20\%$  vzhledem k 137Cs

#### Úhlová závislost:

menší než  $\pm 20\%$  pro  $\pm 45^\circ$  od preferovaného směru

### Vliv okolního prostředí

- pracovní teplota:  $-10^\circ\text{C}$  až  $+50^\circ\text{C}$
- skladovací teplota:  $-20^\circ\text{C}$  až  $+60^\circ\text{C}$
- vlhkost: 10 % až 95 % relativní vlhkosti (nekondenzující)
- krytí: IP 67

### Funkční vlastnosti

- měření dávkového příkonu a dávky
- korekce mrtvé doby
- alarm při poruše detektoru, přetečení údaje a nízkém napětí baterie
- nastavitelné prahy překročení měřené hodnoty
- piezo-elektrický audio element indikující četnost, poruchu a překročení prahů
- indikace alarmu LED diodou

### Elektrické a mechanické vlastnosti

- napájení: dvě standardní AA tužkové baterie 1,5V
- životnost baterie: více než 250 hod nepřetržitého provozu za normálních podmínek
- eloxované kovové pouzdro,  
rozměry: 132 mm x 86 mm x 32 mm
- hmotnost: 420 g včetně baterie