

RAM GAM-1

PŘENOSNÉ OPERATIVNÍ MĚŘIČE DÁVKOVÉHO PŘÍKONU

Výrobce:
ROTEM



Operativní měřič gama radiace



Univerzální měřič RAM GAM-1 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 ZP1201 nebo ekvivalent

Měřicí rozsah:

dávkový příkon: 0,5 $\mu\text{Sv/h}$ až 40 mSv/h

Zobrazovaný rozsah:

dávkový příkon: 0,1 $\mu\text{Sv/h}$ až 40 mSv/h ;
dávka: 0,1 μSv až 9999 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°C až $+50^\circ\text{C}$
- skladovací teplota: -20°C až $+60^\circ\text{C}$
- vlhkost: 40% až 95% relativní vlhkosti (nekondenzující)
- krytí: IP 64

Volitelné příslušenství

- stolní postavec
- kožené pouzdro a přídržný pásek
- napájecí zdroj 9VDC/0,5A
- plastické pouzdro

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 jednotlivých radiačních incidentů LED diodou

Elektrické a mechanické vlastnosti

- napájení: 9V baterie nebo síťový adaptér
- životnost baterie: 50 hod nepřetržitého provozu za normálních podmínek
- Al pouzdro, rozměry: 130 mm x 72 mm x 34 mm
- hmotnost: 400 g včetně baterie