

# RAM GENE-1

PŘENOSNÉ OPERATIVNÍ MĚŘIČE DÁVKOVÉHO PŘÍKONU

Výrobce:  
**MIRION**



## Měřič dávkového příkonu gama a kontaminace



Měřič RAM GENE-1 je posledním z úspěšné řady přístrojů GENE z produkce firmy ROTEM. Je ideální pro týmy havarijní odezvy, ambulantní služby a policejní jednotky.

RAM GENE-1 je charakterizován speciálně navrženým energetickým filtrem zabudovaným do krytky detektoru pro měření ekvivalentu dávkového příkonu.

- detekce velmi nízkých úrovní alfa, beta a gama povrchové kontaminace v jednotkách CPS nebo CPM a s možností přepnutí na měření radiačních polí v  $\mu\text{Sv/h}$
- vyhovuje normám IEC 60846 a IEC 60325 pro monitorování prostorového dávkového ekvivalentu a kontaminace
- odolné provedení vhodné do těžkého prostředí
- inteligentní firmware zajišťuje rychlou a přitom stabilní odezvu
- automatická interní diagnostika
- velký, 4-číslíkový LCD displej
- podsvícení pro snadné čtení v šeru
- jednoduché ovládání pomocí tří tlačítek

### Fyzikální vlastnosti

#### Detektor:

15,5 cm<sup>2</sup> Pancake GM trubice LND73118 nebo ekvivalent

#### Okénko:

Mica, 1,5 – 2,0 mg/cm<sup>2</sup>, chráněné sítkou z nerezové oceli

#### Měřicí rozsah:

dávkový příkon: 0,5  $\mu\text{Sv/h}$  až 7000  $\mu\text{Sv/h}$ ; rozsah četnosti: 0 – 42000 imp/s

#### Rozlišení displeje:

0,01  $\mu\text{Sv/h}$

#### Citlivost (137Cs):

5,8  $\text{imps}^{-1} / \mu\text{Sv}^{-1}$

#### Energetický rozsah:

17 keV až 1,3 MeV

### Účinnostní faktory pro jednotlivé nuklidy při měření kontaminace

Radioaktivní zdroj	Detekční účinnost (cps/Bq/cm <sup>2</sup> )
C-14	0,71
Cl-36	4,3
Co-60	2,2
Sr-90/Y-90	10,5
Cs-137	3,8
Tl-204	3,6
Unat	5,4
Am-241	1,8

# RAM GENE-1

PŘENOSNÉ OPERATIVNÍ MĚŘIČE DÁVKOVÉHO PŘÍKONU

Výrobce:  
**MIRION**



## Funkční vlastnosti

- měření dávkového příkonu gama a kontaminace
- přechod mezi měřením dávkového příkonu a kontaminace je dosažen pomocí mechanického spínače na pouzdře GM trubice, který je aktivován sejmutím nebo nasazením plastové ochranné krytky
- 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 radiálních incidentů LED diodou

## Vliv okolního prostředí

- pracovní teplota: – 10 °C až + 50 °C
- skladovací teplota: – 20 °C až +60 °C
- vlhkost: 40% až 95% relativní vlhkosti (nekondenzující)

## Elektrické a mechanické vlastnosti

- napájení: 9V baterie nebo síťový adaptér
- životnost baterie: 50 hod nepřetržitého provozu s vypnutou zvukovou indikací
- Al pouzdro s klávesnicí odolnou proti stříkající vodě, rozměry: 110 mm x 67 mm x 74 mm
- hmotnost: 550 g včetně baterie