

RAM GENE-1

RUČNÍ MONITORY POVRCHOVÉ KONTAMINACE

Výrobce:
ROTEM



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 radiálních 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-číslicový LCD displej
- podsvícení pro snadné čtení v šeru
- jednoduché ovládání pomocí tří tlačítek

Fyzikální vlastnosti

Detektor:

15,5 cm² Pancake GM trubice LND73118 nebo ekvivalent

Okénko:

Mica, 1,5 – 2,0 mg/cm², 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 imp·s⁻¹ / μSv^{-1}

Energetický rozsah:

17 keV až 1,3 MeV

Účinnostní faktory pro jednotlivé nuklidy při měření kontaminace

Radioaktivní zdroj	Detekční účinnost (cps/Bq/cm ²)
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

RUČNÍ MONITORY POVRCHOVÉ KONTAMINACE

Výrobce:
ROTEM



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 radiačních 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