

RAM GENE-1 mark II

Radiamètre et contaminamètre 2 en 1



Pour la mesure :

DEBIT - RECHERCHE CONTAMINATION

γ X - α β γ X

PRESENTATION

Le **RAM GENE-1 mark II** est un radiamètre/contaminamètre deux en un conçu pour les usages en milieux difficiles.

Equipé d'un filtre dans le couvercle, il permet des mesures de débits d'équivalent de dose (à partir de 17 keV) et la mesure de contamination alpha, beta ou gamma.

Fidèle à notre objectif de proposer des appareils innovants, répondant à une vraie problématique, le basculement radiamètre / contaminamètre se fait tout simplement en retirant la protection en face arrière pour dévoiler le tube GM.

Facile d'utilisation, couvrant les besoins de deux types d'appareil en un seul boîtier compact, léger et résistant : le **RAM GENE-1 mark II** trouvera sa place dans l'industrie, comme dans le médical, la recherche ou la défense.

CARACTERISTIQUES

- Chargeur externe pouvant être utilisé pour charger d'autres batteries du même type
- Boîtier en aluminium avec clavier résistant aux éclaboussures
- Rétroéclairage de l'écran
- Affichage large et lisible
- Clavier simple à trois boutons
- Large détecteur GM pancake (4,5 cm)
- Affichage en cps / μ Sv/h
- Alarmes sonore et visuelle, y compris pour les saturations / batterie basse et détecteur HS
- Algorithme de traitement rapide avec correction du temps mort et autodiagnostic interne
- Affichage du comptage par alarme sonore et visuelle

Un radiamètre / contaminamètre résistant deux en un permettant une utilisation polyvalente.

Nuclide	Activity (Bq cm ⁻²)	Instrument Indication (counts s ⁻¹)	Response Factor	Uncertainty
⁹⁰ Sr + ⁹⁰ Y	70.55	277	3.92	±10%
³⁶ Cl	35.84	135	3.78	±10%
⁶⁰ Co	34.62	56	1.63	±10%
¹⁴⁷ Pm	18.65	19.6	1.05	±10%
¹⁴ C	142.64	143	1.00	±10%
²⁴¹ Am	21.57	27.2	1.26	±10%
²³⁸ Pu	21.54	27.9	1.30	±10%

RAM GEN-1 - radiamètre/contaminamètre 2 en 1

CARACTERISTIQUES

Types de détecteurs : GM Pancake 4,5cm avec fenêtre en Mica et grille en acier.
 Gammes de mesure : 0.05 $\mu\text{Sv/h}$ à 7 mSv/h
 Energies : Gamma/X de 5 keV à 1,3 MeV (sans capot)
 Sens. (Cs-137) : 5,8 cps/ $1\mu\text{Sv/h}$
 Temps avt. alarme : < 2 secondes
 Alarmes : Visuelle/sonore avec diode pour les cps
 Contrôles : 3 boutons avec retour pour le ON/OFF

Affichage : Large écran LCD avec lecture continue

Alimentation : 9VDC ou pile alcaline 9V - 50 heures d'utilisation sans HP (avec autotest)

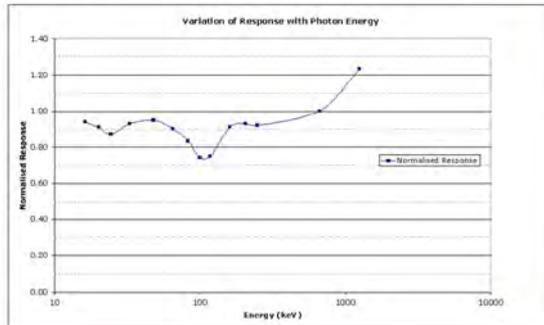
Température foncti. : -10 à +50°C
 Température stock. : -20 à +60°C
 Tolérance humidité : 40% à 95% (non condensée)

Boîtier : Aluminium haute résistance aux chocs IP54 avec capot / IP53 sans capot

Dimensions : Longueur : 11 cm
 Largeur : 6,7 cm
 Epaisseur : 7,4 cm
 Poids : 340 g



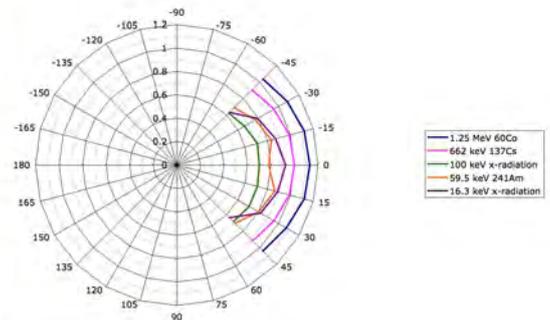
Compliant to IEC 60846 and IEC 60325 for ambient dose equivalent and contamination monitoring



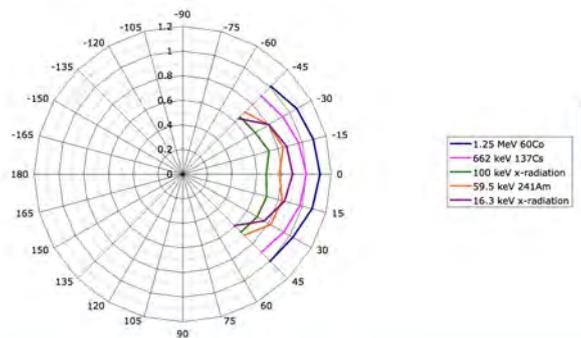
Full Energy Response Data

Radiation Quantity	Energy (keV)	Normalized Response	Uncertainty
⁶⁰ Co γ -radiation	1250	1.17	$\pm 10\%$
¹³⁷ Cs γ -radiation	662	1	$\pm 10\%$
ISO Low series x-radiation	248	0.92	$\pm 10\%$
ISO Low series x-radiation	205	0.93	$\pm 10\%$
ISO Low series x-radiation	161	0.91	$\pm 10\%$
ISO Low series x-radiation	118	0.75	$\pm 10\%$
ISO Low series x-radiation	100	0.74	$\pm 10\%$
ISO Low series x-radiation	83	0.83	$\pm 10\%$
ISO Low series x-radiation	65	0.9	$\pm 10\%$
²⁴¹ Am γ -radiation	59.5	0.94	$\pm 10\%$
ISO Low series x-radiation	48	0.95	$\pm 10\%$
ISO Low series x-radiation	33	0.93	$\pm 10\%$
ISO Low series x-radiation	24.5	0.87	$\pm 10\%$
ISO Low series x-radiation	20.2	0.91	$\pm 10\%$
ISO Low series x-radiation	16.3	0.94	$\pm 10\%$

Horizontal Polar Response



Vertical Polar Response



LORYON

336 Bd Duhamel du Monceau - 45160 OLIVET
 01 86 28 00 35
 contact@loryon.com

www.loryon.com



© LORYON - Janvier 2020 - Ces caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.