



## RAMSYS

# GIM 201K™

Moniteur gamma (gamme basse)

Mesure du débit de dose équivalent absorbé pour la surveillance de l'exposition externe du personnel dans les installations nucléaires et les laboratoires.



## CARACTÉRISTIQUES

- Gamme de mesure étendue
- Tenue en dose intégrée élevée pour le détecteur
- Jusqu'à 150 mètres entre le détecteur et l'unité de traitement
- Disponible avec ou sans signalisation locale
- Parfaitement adapté pour les champs continus ou pulsés
- Compact et fiable

## PRÉSENTATION

Le moniteur GIM 201K fait partie de la gamme RAMSYS. Il a été développé pour surveiller l'exposition externe du personnel dans les installations nucléaires. Sa conception le rend parfaitement adapté pour une utilisation dans les accélérateurs.

Une chambre d'ionisation en polyéthylène haute densité permet de mesurer les champs pulsés de courte durée et permet d'éviter les problèmes d'activation et/ou d'émission d'halogènes.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Rayonnements détectés : gamma
- Détecteur : chambre d'ionisation plastique (PEHD) (SG/IC 21)
- Gamme d'énergie : 50 keV à 7 MeV
- Etendue de mesure typique :  $10^{-6}$  à 10 Sv/h ( $10^{-4}$  à  $10^{+3}$  rem/h)

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température normale : +5°C à +40°C (+41°F à +104°F)
- Limite de température :
  - Unité de traitement : -5°C à +55°C (+23°F à +131°F)
  - Détecteur : -40°C à +55°C (-40°F à +131°F)
- MTBF : > 50 000 heures
- TID :
  - Unité de traitement : 100 Gy ( $10^{+4}$  rad)
  - Détecteur :  $10^{+5}$  Gy ( $10^{+7}$  rad)
- Indice de protection : IP65 et IK07

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions :
  - Unité de traitement : 390 mm x 196 mm x 187 mm (15,3 in x 7,7 in x 7,3 in)
  - Détecteur : 288 mm (11,3 in) x Ø 160 mm (6,3 in)
- Masse :
  - Unité de traitement : 8,5 kg (18,7 lb)
  - Détecteur : 1 kg (2,2 lb)
- Couleur :
  - Unité de traitement : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)
  - Détecteur : noir mat (peinture décontaminable)

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 230 Vac – 50 Hz ou 120 Vac – 60 Hz
- Liaisons de sorties de données : 1 RS232 (version LPDU) et 2 RS485 isolées
- Relais d'alarme : 3 relais SPDT
- E/S : 2 sorties analogiques isolées et 1 entrée analogique isolée (0/4-20 mA)

## SIGNALISATION (applicable au LPDU uniquement)

- Affichage alphanumérique : mesure, statut...
- Alarme sonore : buzzer 90 dBA à 1 mètre
- Alarme visuelle : 3 voyants (rouge, jaune, vert)

## STANDARDS DE RÉFÉRENCE

- Nucléaire : CEI60532
- Environnemental : CEI/IEEE 60780-323
- Sismique : IEEE344 et CEI60980
- CEM : 2014/30/UE et 2014/35/UE, EPRI 102323, RG 1.180, CEI61000-6-2 et CEI61000-6-4

## VERSIONS

- 230 Vac ou 120 Vac
- Unité locale de traitement et d'affichage (LPDU) ou unité locale de traitement (LPU)
- Avec ou sans boîte de jonction RS485
- Longueur du câble du détecteur : de 10 m (32,8 ft) à 150 m (492 ft)
- Longueur du câble de la boîte de jonction : 2 m (6,56 ft), 5 m (16,4 ft) ou 10 m (32,8 ft)

## ACCESSOIRES

- Outillages de calibration
- Logiciels : MASS2, RAMVISION, SIMS2...
- Ethernet (version LPDU)
- Convertisseur USB
- Supports de fixation murale qualifiés sismiques (pour les unités de traitement et le détecteur)

Featuring:

