



## RAMSYS

# GIM 205K™

*Moniteur gamma (gamme moyenne)*

Surveillance du débit de dose pour le contrôle des procédés. Parfaitement adapté à la surveillance de puits.



## CARACTÉRISTIQUES

- Gamme de mesure étendue
- Gamme de température étendue pour le détecteur et son câble
- Tenue en dose intégrée élevée pour le détecteur et son câble
- Compact et fiable
- Disponible avec ou sans signalisation locale
- Détecteur étanche à l'eau
- Adapté aux applications en intérieur ou en extérieur

## PRÉSENTATION

Le moniteur GIM 205K fait partie de la gamme RAMSYS. Il a été développé pour la surveillance du débit de dose des installations nucléaires et pour le contrôle des procédés.

Sa chambre d'ionisation est étanche à l'eau et le rend parfaitement adapté à la surveillance de puits. Une version avec chambre différentielle pour compenser le bruit de fond ambiant est également disponible.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Rayonnements détectés : gamma
- Détecteur : chambre d'ionisation en acier inoxydable (SG/IC41 ou SG/ICD41)
- Gamme d'énergie : 87 keV à 7 MeV
- Etendue de mesure typique :  $10^{-5}$  à  $10^{+3}$  Gy/h ( $10^{-3}$  à  $10^{+5}$  rad/h)

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Temperature normale : +5°C à +40°C (+41°F à +104°F)
- Limite de temperature :
  - Unité de traitement : -5°C à +55°C (+23°F à +131°F)
  - Détecteur et câble : -5°C à +70°C (+23°F à +158°F)
- MTBF : > 50 000 heures
- TID :
  - Unité de traitement : 100 Gy ( $10^{+4}$  rad)
  - Détecteur et câble :  $5 \cdot 10^{+4}$  Gy ( $5 \cdot 10^{+6}$  rad)
- Indice de protection :
  - Unité de traitement : IP65 et IK07
  - Détecteur : IP65, IP67 et IK07

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions :
  - Unité de traitement : 370 mm x 196 mm x 187 mm (14,6 in x 7,7 in x 7,3 in)
  - Détecteur : Ø 63,5 mm (2,5 in) x 174 mm (6,8 in)
- Masse :
  - Unité de traitement : 8,5 kg (18,7 lb)
  - Détecteur (SG/IC41) : 2 kg (4,4 lb)
- Couleur (unité de traitement) : gris RAL 7030 (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

- CEM : 2014/30/UE et 2014/35/UE, EPRI 102323, RG 1.180, IEC61000-6-2 et IEC61000-6-4

## 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 5 m à 50 m (de 16,4 à 164 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...
- Convertisseur USB
- Support de fixation murale qualifié sismique

Featuring:

