



RAMSYS™

# GIM 205K™

## Moniteur gamma (gamme moyenne)

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

### 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 puisards. Une version avec chambre différentielle pour compenser le bruit de fond ambiant est également disponible.



### 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

## GIM 205K™ MONITEUR GAMMA (GAMME MOYENNE)

### 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

- Température normale : +5 °C à +40 °C
- Limite de température :
  - Unité de traitement : -5 °C à +55 °C
  - Détecteur et câble : -5 °C à +70 °C
- 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
  - Détecteur : Ø 63,5 mm x 174 mm
- Masse :
  - Unité de traitement : 8,5 kg
  - Détecteur (SG/IC41) : 2 kg
- Couleur (unité de traitement) : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 230 Vac – 50 Hz ou 120 Vac – 60 Hz
- Liaisons de sortie 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
- Longueur du câble de la boîte de jonction : 2 m, 5 m ou 10 m

### ACCESSOIRES

- Outillage de calibration
- Logiciels : MASS2™, RAMVISION™, SIMS2™ ...
- Convertisseur USB
- Support de fixation murale qualifié sismique



**MIRION**  
TECHNOLOGIES

Copyright © 2023 Mirion Technologies, Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Mirion, le logo Mirion et les autres noms de marques des produits Mirion listés dans ce document sont des marques déposées ou des marques commerciales de Mirion Technologies, Inc. ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les marques de tiers mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.