



RAMSYS™

GIM 202K™

Moniteur gamma (gamme étendue)

Surveillance continue du débit de dose gamma dans des conditions peu critiques ou post-accidentelles.

DESCRIPTION

Le moniteur GIM 202K fait partie de la gamme RAMSYS. Il a été développé pour surveiller le débit de dose kerma (en Gy/h ou rad/h) ou l'équivalent de dose ambiant H(*10) (en Sv/h ou rem/h) en milieu nucléaire, aussi bien pour la protection du personnel que pour la surveillance d'une opération peu critique ou post-accidentelle.

Le principe de sa chambre d'ionisation confère à cette balise une fiabilité de première importance dans les applications liées à la sûreté.



CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Gamme de mesure étendue
- ✓ Compact et fiable
- ✓ Disponible avec ou sans signalisation locale
- ✓ Conforme aux normes 10 CFR 50 App.B, ASME NQA-1 et CEI61226 pour les applications liées à la sûreté

GIM 202K™ MONITEUR GAMMA (GAMME ÉTENDUE)

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Rayonnements détectés : gamma
- Détecteur : chambre d'ionisation en acier inoxydable (KG 220 SEF-Gy pour Gy/h ou KG 220 SEF-Sv pour Sv/h)
- Gamme d'énergie : 80 keV à 1,5 MeV selon la norme CEI60532
- Capacité de gamme d'énergie : jusqu'à 7 MeV ($\pm 60\%$)
- Etendue de mesure typique : 10^{-7} à 10^{+2} Gy/h ou Sv/h (10^{-5} à 10^{+4} rad/h ou rem/h)

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température normale :
 - Unité de traitement : $+5\text{ °C}$ à $+40\text{ °C}$
 - Détecteur : -30 °C à $+105\text{ °C}$
- Limite de température :
 - Unité de traitement : -5 °C à $+55\text{ °C}$
 - Détecteur : 120 °C pendant 1 heure
- MTBF : $> 50\ 000$ heures
- TID :
 - Unité de traitement : 100 Gy (10^{+4} rad)
 - Détecteur : $2,5\ 10^{+5}$ Gy ($2,5\ 10^{+7}$ rad)
- Indice de protection :
 - Unité de traitement : IP65 et IK07
 - Détecteur : IP65, IP67 et IK07

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions :
 - Unité de traitement : $390\text{ mm} \times 196\text{ mm} \times 187\text{ mm}$
 - Détecteur : $240\text{ mm} \times \varnothing 280\text{ mm}$
- Masse :
 - Unité de traitement : $8,5\text{ kg}$
 - Détecteur : 23 kg
- Couleur : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : $230\text{ Vac} - 50\text{ Hz}$ ou $120\text{ Vac} - 60\text{ Hz}$
- 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 ($0/4-20\text{ mA}$)

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, RG1.180, 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)
- KG 220 SEF-Gy ou KG 220 SEF-Sv
- Avec ou sans boîte de jonction RS485
- Longueur du câble du détecteur : de 10 m ($32,8\text{ ft}$) à 70 m ($229,6\text{ ft}$)
- Longueur du câble de la boîte de jonction : 2 m ($6,56\text{ ft}$), 5 m ($16,4\text{ ft}$) ou 10 m ($32,8\text{ ft}$)

ACCESSOIRES

- Outillages de calibration
- Logiciels : MASS2™, RAMVISION™, SIMS2™...
- Ethernet (version LPDU)
- Convertisseur USB
- Support de fixation murale qualifié sismique



MIRION
TECHNOLOGIES

Copyright © 2024 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 États-Unis et dans d'autres pays. Les marques de tiers mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.