



**MIRION**  
TECHNOLOGIES

**RAMSYS**

# NGM 209M™

*Moniteur gaz rares mobile (gamme basse)*

Surveillance de l'air dans les zones de travail, les cheminées et les gaines de ventilation.



## CARACTÉRISTIQUES

- Compensation dynamique des rayonnements gamma avec sous ensemble de détection blindé
- Fonctionnement autonome et/ou intégré dans un réseau RAMSYS par communication sans fil (radiomodem) ou par liaison série RS485

## PRÉSENTATION

Le NGM 209M de la famille RAMSYS est conçu pour le prélèvement d'air dans les zones de travail, les cheminées et les gaines de ventilation.

Le double détecteur silicium, intégré dans un volume d'échantillonnage blindé sur  $4 \pi/3$  cm ( $4 \pi/1,18$  in) d'épaisseur, garantit une haute fiabilité de détection.

La première diode silicium détecte le rayonnement bêta/gamma ambiant et émis par le volume d'échantillonnage. La seconde détecte uniquement le rayonnement gamma ambiant et émis par l'échantillon. Cela permet une compensation dynamique des rayonnements gamma par l'algorithme de traitement pour sélectionner le rayonnement bêta émis par les gaz rares.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Rayonnements détectés : bêta et gamma
- Fenêtre d'énergie : 80 keV à 420 keV
- Détecteur : double détecteur silicium grande surface
- Volume d'échantillonnage : 76 ml (76 cc)
- Gamme d'énergie : 80 keV à 2,5 MeV
- Etendue de mesure typique :
  - $^{85}\text{Kr}$  :  $10^{+3}$  à  $3,7 \cdot 10^{+9}$  Bq/m<sup>3</sup> ( $2,7 \cdot 10^{-8}$  à  $10^{-1}$   $\mu\text{Ci/cc}$ )
  - $^{133}\text{Xe}$  :  $10^{+3}$  à  $10^{+10}$  Bq/m<sup>3</sup> ( $2,7 \cdot 10^{-8}$  à  $2,7 \cdot 10^{-1}$   $\mu\text{Ci/cc}$ )

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température normale : +5°C à +40°C (+41°F à +104°F)
- MTBF : > 20 000 heures, avec maintenance préventive
- TID : 100 Gy ( $10^{+4}$  rad)

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

- Débit standard : 27 l/min (0,95 scfm)
- Perte de charge : selon le filtre à poussière installé

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions : 1270 mm x 360 mm x 303 mm  
(50 in x 14,2 in x 12 in)
- Masse : ~ 30 kg (~ 66 lb)
- Couleur : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 230 Vac – 50 Hz ou 120 Vac – 60 Hz
- Liaisons de sorties de données : 1 RS232 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

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

## STANDARDS DE RÉFÉRENCE

- Nucléaire : CEI60761-1 et CEI60761-3
- CEM : 2014/30/UE et 2014/35/UE, CEI61000-6-2 et CEI61000-6-4

## VERSIONS

- 230 Vac ou 120 Vac

## ACCESSOIRES

- Outillages de calibration
- Logiciels : MASS2, RAMVISION, SIMS2...
- Convertisseurs USB
- Tuyaux flexibles de prélèvement et de refoulement déportés
- Radiomodem

Featuring:

