



## RAMSYS

# ABPM 203M™

*Balise aérosols mobile alpha et bêta*

Léger et mobile pour la surveillance des aérosols localement à proximité immédiate des voies respiratoires du personnel.



## CARACTÉRISTIQUES

- Compensation statique et dynamique du radon et du thoron ainsi que leurs descendants
- Parfaitement adapté à la mesure des particules alpha et bêta dans un environnement avec un fort taux de radon
- Mesure alpha optimisée pour les énergies élevées (PU<sup>238</sup>, PU<sup>239</sup>)
- Spectrométrie alpha en temps réel
- Cassette offrant jusqu'à 6 mois d'autonomie avec filtre déroulant ou carte filtre fixe en option

## PRÉSENTATION

Le moniteur ABPM 203M fait partie de la gamme de produits RAMSYS.

Son capteur petit et léger permet à ce moniteur de fonctionner localement à proximité immédiate des voies respiratoires du personnel. Une double diode silicium permet une compensation dynamique du bruit de fond gamma, associée à une grille à ailette radiale limitant la dispersion des particules alpha et facilitant ainsi la compensation du radon, du thoron et de leurs descendants. De plus, des algorithmes de traitement extrêmement performants permettent de réaliser des mesures fiables dans un environnement sévère.

Les coûts opératoires sont minimisés grâce à l'utilisation d'un filtre continu et la possibilité de spectrométrie en ligne. Une carte filtre fixe peut être utilisée, en option, pour collecter les particules radioactives. Tous ces avantages confèrent à l'ABPM 203M le coût le plus bas de tous les appareils de sa catégorie avec une incomparable flexibilité.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Rayonnements détectés : alpha, bêta et gamma
- Détecteur : double détecteur silicium grande surface (PIPS)
- Filtre : FSLW
- Fenêtre d'énergie typique :
  - Alpha : 2 MeV à 10 MeV
  - Bêta : 80 keV à 2,5 MeV
  - Gamma : 80 keV à 2,5 MeV
- Etendue de mesure typique :
  - Alpha :  $10^{-2}$  à  $3,7 \cdot 10^{+6}$  Bq/m<sup>3</sup> ( $2,7 \cdot 10^{-13}$  à  $10^{-4}$   $\mu$ Ci/cc)
  - Bêta : 1 à  $3,7 \cdot 10^{+6}$  Bq/m<sup>3</sup> ( $2,7 \cdot 10^{-11}$  à  $10^{-4}$   $\mu$ Ci/cc)

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température normale : +5°C à +40°C (+41°F à +104°F)
- Limite de température : -5°C à +55°C (+23°F à +131°F)
- MTBF : > 20 000 heures, avec maintenance préventive
- TID : 100 Gy ( $10^{+4}$  rad)

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

- Débit standard : 35 l/min (1,24 scfm)
- Perte de charge : 100 à 350 mbar (1,45 à 5,07 psi)

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions : 1270 mm x 360 mm x 303 mm
- Masse : ~ 26 kg
- Couleur : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 230 Vac – 50 Hz ou 120 Vac – 60 Hz
- Liaisons de sortie de données : 1 RS232 et 2 RS485 isolées
- Relais d'alarme : 3 relais SPDT
- E/S : 2 sorties analogiques isolées (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

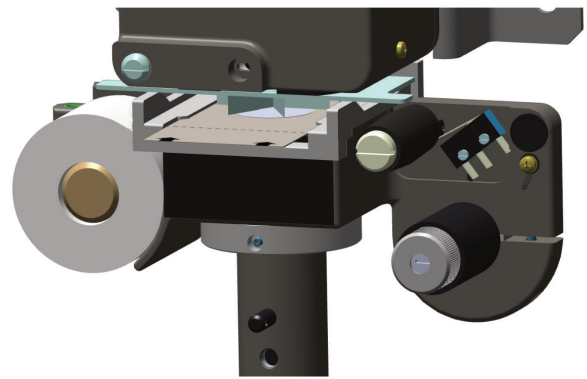
- Nucléaire : CEI60761
- CEM : 2014/30/UE et 2014/35/UE, CEI61000-6-2 et CEI61000-6-4

## VERSIONS

- 230 Vac ou 120 Vac
- Sous-ensemble de détection disponible avec ou sans blindage
- Longueur de tuyau : 1,5 m, 3 m, 10 m ou 20 m
- Filtre déroulant ou filtre fixe en option

## ACCESSOIRES

- Outillage de calibration
- Logiciels : MASS2, RAMVISION, SIMS2...
- Convertisseur USB
- Radiomodem (soit spécifique client, soit WRM2)
- Kit porte fixe filtre



Carte filtre fixe en option

Featuring:

