



RAMSYS™

# ABPM 205M™

## Moniteur mobile aérosols alpha et bêta



**Surveillance de l'air extrait des conduits de ventilation et des cheminées.**

### DESCRIPTION

Le moniteur ABPM 205M fait partie de la gamme de produits RAMSYS.

Il est spécialement conçu pour la mesure des aérosols dans les gaines de ventilation ou les cheminées. Un double détecteur silicium assurant une compensation gamma et une grille à ailettes limitant la dispersion des alphas (compensation statique) permettent à l'algorithme de traitement (compensation dynamique) de réaliser une compensation du radon, du thoron et de leurs descendants.

L'autonomie de la cassette filtre permet de réduire considérablement les coûts d'exploitation.

### CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Compensation statique et dynamique du radon et du thoron ainsi que leurs descendants.
- ✓ Compensation dynamique du bruit de fond gamma
- ✓ Indication des activités volumiques alpha naturelles et artificielles
- ✓ Spectrométrie en ligne
- ✓ Cassette filtre à avance automatique pour 6 mois d'autonomie
- ✓ Peut être utilisé comme dérivation provisoire de l'ABPM 201S ou ABPM 205L quand ces moniteurs sont en maintenance, sans perte de capacité de contrôle

# ABPM 205M™ MONITEUR MOBILE AÉROSOLS ALPHA ET BÊTA

## 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  $10^{-4}$  µCi/cc)
  - Bêta : 1 à  $3,7 \cdot 10^{+6}$  Bq/m<sup>3</sup> ( $2,7 \cdot 10^{-11}$  à  $10^{-4}$  µCi/cc)

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température normale : +5 °C à +40 °C
- Limite de température : -5 °C à +55 °C
- MTBF : > 20 000 heures, avec maintenance préventive

## 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

- Hauteur : 1090 mm (42,9 in)
- Masse : ~ 38 kg (~ 84 lb)
- Couleur : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)
- Interface d'admission : Ø 25,4 mm OD
- Interface de refoulement : Ø 12 mm OD

## 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 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

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

## VERSIONS

- 230 Vac ou 120 Vac

## ACCESSOIRES

- Outillage de calibration
- Logiciels : MASS2™, RAMVISION™, SIMS2™...
- Convertisseur USB
- Ethernet
- Tuyau de rejet : 3 m ou 20 m
- Tuyau d'échantillonnage : 1 m ou 20 m



**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.