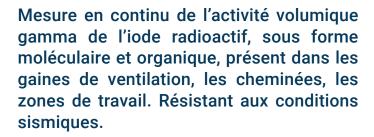


RAMSYS™

# IM 2015<sup>™</sup>

## Moniteur iode sismique



#### **DESCRIPTION**

Le moniteur IM 201S fait partie de la gamme de produits RAMSYS.

Il est spécialement conçu pour la mesure en continu de l'activité volumique gamma de l'iode radioactif sous forme moléculaire et organique (iodure de méthyle), contenu dans les cheminées, les gaines de ventilation ou les zones de travail.

Un scintillateur Nal est situé face à une cartouche de charbon actif dans laquelle l'iode radioactif est piégé. La proximité du détecteur et de la cartouche, intégrés dans un château de plomb de 4/5 cm (4/2 in) permet d'optimiser l'efficacité de détection. Une source radioactive d'Am²41 incorporée dans le cristal Nal permet d'assurer la compensation de dérives du spectre relevé en cas de variation de température. La spectrométrie, basée sur une analyse spectrale 1024 canaux, permet de localiser rapidement et facilement les isotopes de l'iode.



### CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Source Am<sup>241</sup> pour la compensation des dérives du spectre lors des variations de température
- Analyse spectrale sur 1024 canaux
- ✓ Matériel qualifié 1E avec logiciels liés à la sûreté
- ✓ Conforme aux normes 10 CFR 50 App. B, ASME NQA-1 et CEI 61226 pour les applications liées à la sûreté

#### IM 201S™ MONITEUR IODE SISMIQUE

#### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

· Rayonnements détectés : gamma

• Détecteur : scintillateur 11/4"x1" Nal(TI) + PMT

· Cartouche iode: 57,7 mm

Gamme d'énergie : 100 keV à 3 MeV
Fenêtre d'énergie typique : 314 - 414 keV (131I, Ey 364,5 keV)

· Spectre de 1024 canaux

 Etendue de mesure typique : 3,7 à 3,7 10<sup>+6</sup> Bq/m<sup>3</sup> (10<sup>-10</sup> à 10<sup>-4</sup> 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

TID: 100 Gy (10<sup>+4</sup> rad)

#### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

• Débit de prélèvement : 35 l/min (1,24 scfm)

· Perte de charge : selon le filtre à poussière installé

#### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

 Dimensions: 1280 mm x 830 mm x 680 mm (50,4 in x 32,7 in x 26,8 in)

Masse: ~ 300 kg (~ 661 lb)

· Couleur: gris RAL 7030 (peinture décontaminable)

Interface d'admission : Ø 12 mm OD
Interface de refoulement : Ø 12 mm OD

#### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

· Alimentation : se référer aux versions possibles

 Liaisons de sorties 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**

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

#### STANDARDS DE RÉFÉRENCE

· Nucléaire : CEI 60761

• Environnemental: CEI/IEEE 60780-323

Sismique: CEI 60980, IEEE 344

CEM: 2014/30/UE et 2014/35/UE, EPRI 102323, RG 1.180,
 CEI 61000-6-2 et CEI 61000-6-4

#### **VERSIONS**

230 Vac ou 230 Vac + 400 Vac 3Ø ou 120 Vac + 400 Vac 3Ø

· Test source à solénoïde

· Avec ou sans porte filtre à poussière

· Raccordeurs pour échantillonnage gaz

#### **ACCESSOIRES**

· Outillages de calibration

Logiciels: MASS2<sup>™</sup>, RAMVISION<sup>™</sup>, SIMS2<sup>™</sup>...

· Convertisseurs USB

Ethernet



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

SPC-506-FR-A- 04/2024 MIRION.COM