



RAMSYS

SAM 201K™

Moniteur d'analyse spectrale

Analyse spectrale gamma avec identification des isotopes. Disponible avec un détecteur NaI(Tl) 1"x1 1/4".



CARACTÉRISTIQUES

- Gamme de mesure étendue
- Adapté à de nombreux types d'applications
- Maintenance périodique minimisée
- Matériel qualifié 1E avec logiciels liés à la sûreté
- Conforme aux normes 10 CFR 50 App.B, ASME NQA-1 et CEI61226 pour les applications liées à la sûreté

PRÉSENTATION

Le moniteur SAM 201K fait partie de la gamme RAMSYS. Il a été développé pour détecter les rayonnements gamma et effectuer une analyse spectrale gamma avec identification des isotopes.

Le SAM 201K est conçu pour un fonctionnement en continu et autonome ; il peut couvrir la plupart des étendues de mesure gamma exigées par les autorités de régulation et les directives industrielles. Quatre dimensions de détecteur sont disponibles, ce qui rend ce moniteur très performant et fiable, avec une sensibilité élevée, une gamme de mesure étendue et un temps de réponse court.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Rayonnement détecté : gamma
- Détecteur : scintillateur NaI(Tl) 1¼"x1" + PMT (SG/NaI 1¼"x1")
- Gamme d'énergie : 100 keV à 7 MeV
- Analyse spectrale : 1024 canaux
- Etendue de mesure typique : 6 décades entre $3,7 \cdot 10^{-2}$ à $3,7 \cdot 10^{+12}$ Bq/m³ (10^{-9} à 10^{+2} µCi/cc)

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température normale : +5°C à +40°C (+41°F à +104°F)
- Limite de température :
 - Unité de traitement : -5°C à +55°C (+23°F à +131°F)
 - Détecteur et câble : -5°C à +70°C (+23°F à +158°F)
- MTBF (unité de traitement) : > 50 000 heures
- TID :
 - Unité de traitement : 100 Gy (10^{+4} rad)
 - Détecteur et câble : 10^{+3} Gy (10^{+5} rad)
- Indice de protection : IP65 et IK07

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions :
 - Unité de traitement : 390 mm x 196 mm x 187 mm (15,3 in x 7,7 in x 7,3 in)
 - Détecteur : 329 mm x 388 mm x 513 mm (13 in x 15,3 in x 20,2 in)
- Masse :
 - Unité de traitement : 8 kg (17,6 lb)
 - Détecteur : 210 kg (463 lb)
- Couleur (unité de traitement) : gris RAL 7030 (peinture décontaminable)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 230 Vac – 50 Hz ou 120 Vac – 60 Hz
- 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 (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

- Environnemental : CEI/IEE 60780-323
- Sismique : CEI60980, IEEE344
- CEM : 2014/30/UE et 2014/35/UE, EPRI 102323, RG 1.180, 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)
- Sans protection ou avec blindage du détecteur de 2 π/5 cm (2 π/2 in) ou 4 π/5 cm (4 π/2 in)
- Avec ou sans boîte de jonction RS485
- Longueur de câble détecteur : 20 m (65,6 ft) à 100 m (328 ft)
- Longueur de câble boîte de jonction : 2 m (6,56 ft), 5 m (16,4 ft) ou 10 m (32,8 ft)

ACCESSORIES

- Outillages de calibration
- Logiciels : MASS2, RAMVISION, SIMS2...
- Convertisseur USB
- Support mural qualifié sismique pour LP(D)U
- Support pour sous-ensemble de détection

Featuring:

