LORYON

PA-100M

Sonde de contamination alpha de 100 cm² à compteur proportionnel à air, pour radiamètre RAM R-200



100 cm²
SURFACE UTILE

Excellente
RÉJECTION BÊTA ET GAMMA

18 %
RENDEMENT 2Π (AM-241)

PRÉSENTATION

La **PA-100M** est une sonde de contamination **alpha** de **100 cm²** conçue pour le radiamètre **RAM R-200**, qui la reconnaît automatiquement. Elle repose sur un **compteur proportionnel à air** : des cellules en aluminium à fil d'anode, fermées par une membrane de Mylar aluminisé de 0,85 mg/cm² protégée par une grille fine en acier inoxydable.

Le détecteur offre une **excellente réjection du bêta et du gamma**. Son bruit de fond reste faible, même en présence d'une ambiance gamma, ce qui facilite la recherche de contamination alpha à bas niveau. Sans photomultiplicateur ni écran scintillant, il n'a pas besoin de gaz en bouteille : l'air ambiant sert de gaz de détection.

L'électronique intégrée (haute tension, discriminateur étalonné, amplificateur, identification de la sonde et détection de défaut) limite le bruit et stabilise la mesure. Une cartouche remplaçable de gel de silice réduit l'humidité dans le capteur.

Elle s'adresse aux services de radioprotection des installations nucléaires, aux laboratoires et aux équipes d'intervention qui contrôlent des surfaces, des équipements et des sorties de zone.

CARACTÉRISTIQUES

- Contamination alpha, excellente réjection du bêta et du gamma
- Surface utile de 100 cm², rendement 2π de 18 % (Am-241)
- Sensibilité surfacique de 530 c/min par Bq/cm² (Am-241)
- Comptage de 0 à 1 Mc/min sur le RAM R-200
- Fenêtre en Mylar aluminisé de 0,85 mg/cm² sous grille inox
- Faible bruit de fond, sonde facile à décontaminer
- Cartouche de gel de silice remplaçable contre l'humidité
- Boîtier aluminium IP64, 1 kg

PA-100M | Sonde alpha 100 cm² pour RAM R-200

100 cm²	18 %	0,85 mg/cm²	IP64
SURFACE UTILE	RENDEMENT 2Π (AM-241)	FENÊTRE MYLAR	BOÎTIER ALUMINIUM

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Détecteur :	Compteur proportionnel à air, cellules en aluminium à fil d'anode
Fenêtre :	Mylar aluminisé de 0,85 mg/cm², grille de protection en acier inoxydable
Rayonnement détecté :	Alpha ; excellente réjection du bêta et du gamma
Surface utile :	100 cm²
Rendement 2π :	18 % (Am-241)
Sensibilité surfacique :	530 c/min par Bq/cm² (Am-241)
Précision :	±15 % de la lecture (Am-241)
Plage de comptage :	0 à 1 Mc/min sur RAM R-200
Afficheur :	RAM R-200, reconnaissance automatique de la sonde
Électronique intégrée :	Haute tension, discriminateur étalonné, amplificateur linéaire, mise en forme des impulsions, identification et détection de défaut
Signaux :	Impulsions TTL ; état du détecteur (identification, bon fonctionnement, défaut)
Humidité :	Cartouche de gel de silice remplaçable ; 40 à 95 % HR sans condensation
Température :	Fonctionnement de -10 °C à +50 °C ; stockage de -20 °C à +60 °C
Boîtier :	Aluminium, IP64
Dimensions, masse :	240 × 75 × 55 mm ; 1 kg

Une question ? Un devis ? etudes@loryon.com 01 86 28 00 35

LORYON
336 Bd Duhamel du Monceau · 45160 Olivet
01 86 28 00 35 · etudes@loryon.com
www.loryon.com

© LORYON - Novembre 2026 - Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis