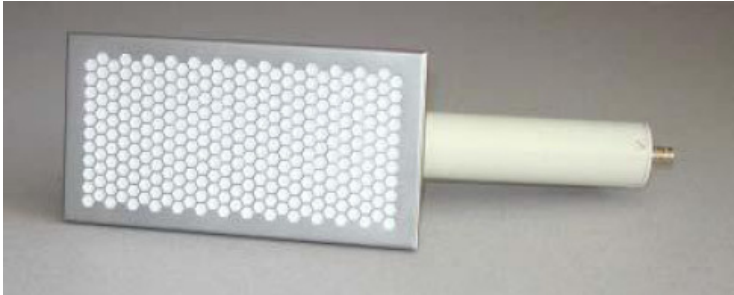


SONDE A SCINTILLATION BETA/GAMMA 100cm² **Modèle 190-100BGS**



- Détecteur de grande surface
- Scintillateur plastique
- Compatible avec le radiamètre modèle 190
- Détecteur de particules bêta et de radiation gamma basse énergie
- Boîtier en aluminium léger et durci
- Grille de protection haute efficacité en nid d'abeilles

Introduction

Le modèle 190-100BGS est un détecteur à scintillation de grande surface pour mesurer les particules bêta et les radiations gamma de basse énergie. Utilisé avec le radiamètre modèle 190, ce contaminamètre est un excellent choix pour le contrôle des vêtements, des pailles et des objets de grands volumes.

Applications

Le modèle 190-100BGS est particulièrement bien adapté pour la mesure des radioéléments en médecine nucléaire, en production radiopharmaceutique et dans le contrôle de l'environnement.

Caractéristiques

- Compatible avec le radiamètre modèle 190 et 190F pour les applications de surveillance des radiations ou du contrôle de la contamination surfacique.
- Surface au contact direct des rayonnements de 100cm² en accord avec les exigences internationales.
- Poignet ergonomique pour réduire la fatigue lors de son usage

Spécifications techniques

Détecteur : Scintillateur plastique

Surface active : Approximativement 126cm²

Surface en contact direct des rayonnements : Approximativement 100cm² (approximativement 80% de la surface totale)

Fenêtre : Feuille de mylar métallisée de 1,2mg/cm²

Calibration : La sonde est calibrée avec une source de Cs-137. D'autres radioéléments peuvent être utilisés sur demande.

Câble (Modèle 50-183) : Blindé, longueur 1,3m et connecteur MHV.

Module d'adaptation (Modèle 190060) : Nécessaire pour interfacer la sonde avec les radiamètres modèle 190 ou 190F

Tension nominale du détecteur : 1300V

Température de fonctionnement : -20°C à 50°C

Poids : Approximativement 0,5kg.

Efficacité gamma

Efficacité et sensibilité gamma minimales

Nuclide	Energy (max Mev)	Sensitivity cpm/ μ Ci	Efficiency %*
¹²⁹ I	0.039	44,400	2.0
²⁴¹ Am	0.060	133,200	6.0
¹³³ Ba	0.356	44,400	2.0
¹³⁷ Cs	0.662	44,400	2.0
⁶⁰ Co	1.200	66,600	3.0

* Efficiency = cpm/dpm minimum

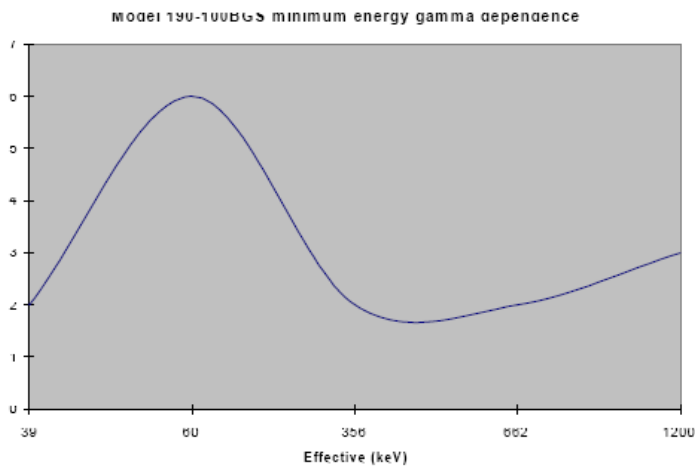
Efficacité bêta

Efficacité et sensibilité bêta minimales

Nuclide	Energy (max Mev)	Sensitivity cpm/ μ Ci	Efficiency %*
^{14}C	0.157	111,000	5.0
^{99}Tc	0.294	333,000	15.0
^{137}Cs	0.514/1.17	488,400	22.0
^{90}Sr	0.546	1,443,000	65.0
^{36}Cl	0.709	621,600	28.0

* Efficiency = cpm/dpm minimum

Réponse gamma en fonction de l'énergie



Réponse bêta en fonction de l'énergie

