



Radhound Mini et Mini F

Radiamètres Contaminamètres

www.southernscientific.co.uk



**Southern
Scientific**

EXPERIENCE & EXPERTISE

Un contaminamètre numérique compact et ergonomique

Fournissant la réponse précise nécessaire au contrôle de la contamination par les rayons gamma, le Radhound Mini résout les problèmes courants des contaminamètres traditionnels tels que le poids excessif, le coût et la fragilité.

Disponible en deux modèles, dont un détecteur au sol, le Radhound Mini est une solution légère avec un design ergonomique permettant d'utiliser l'instrument d'une seule main.

Il suffit de pointer et de viser.

Domaines d'application

- Environnement de la santé pour le contrôle de la contamination des surfaces, des vêtements, des objets, etc.
- Départements de médecine nucléaire, convenant par exemple au ^{99m}Tc , ^{125}I , ^{131}I , ^{18}F .
- Travaux de contrôle radiologique et utilisation en laboratoire.
- Cliniques vétérinaires spécialisées dans la scintigraphie équine.



Présentation des détecteurs SiPM

Le Radhound Mini est doté d'un détecteur photomultiplicateur au silicium (SiPM) NaI(Tl) intégré. Les SiPM sont des dispositifs à l'état solide qui résistent aux chocs et aux vibrations pouvant se produire en cas de manipulation intensive par les utilisateurs. Ils sont couramment utilisés dans les systèmes de détection des radiations et d'imagerie médicale.

Taille réduite

Chaque détecteur comporte des milliers de photodiodes à avalanche (APD) de la taille d'un micron, disposées dans un réseau conçu spécifiquement pour un couplage optique optimal avec le cristal de scintillation du Radhound Mini. Cela permet de réduire la taille et le poids de l'instrument tout en maintenant l'efficacité du comptage.



Très facile d'emploi

Fenêtre d'énergie réglable

La fenêtre d'énergie peut être ouverte ou réglée sur faible, moyenne ou élevée afin d'optimiser la sensibilité aux rayons gamma de faible énergie ou aux isotopes TEP de plus haute énergie.

Logiciel de calcul de moyennes intelligent

Le logiciel de calcul de moyennes intelligent garantit un affichage stable qui peut être lu en toute confiance, fournissant une réponse rapide pour s'assurer qu'aucune contamination n'a été manquée.

Niveaux d'alarme réglables

Seuils d'alarme entièrement réglables et sons optionnels.

Fonction intégrateur

Fonction intégrateur disponible pour les options topographiques.

Durable

Résistant aux chocs et aux vibrations causés par une manipulation intensive grâce à la 'solid-state technology'.



Écran LCD

Écran LCD rétroéclairé avec taux de comptage affiché en grands chiffres clairs et échelle à barres en dessous.

Piles rechargeables

Connexion Micro-USB pour charger les piles NiMH AA, qui peuvent être facilement remplacées si nécessaire.

Léger

Ne pèse que 610 g.

Support mural pour le rangement

Le contrôleur peut être rangé dans son support mural et branché sur le chargeur afin d'être prêt pour la prochaine utilisation.



Spécifications	
Dimensions	170 (H) x 88 (P) x 72 (l) mm
Poids	610 g
Alimentation	2 x Piles AA (1.5 V chacune); rechargeable
Efficacité du comptage (fenêtre ouverte ; source scellée à 5 mm de la fenêtre)	⁵⁷ Co: 20%, ¹³³ Ba: 35%, ²² Na: 12%, ¹³⁷ Cs: 8%, ⁶⁰ Co: 6%
Efficacité de comptage du ^{99m} Tc (fenêtre ouverte, 882 MBq/ml, source à 30 mm de la fenêtre)	1.8 %
Taux de comptage du bruit de fond (moyenne sur 30 s)	Fenêtre de faible niveau : 2 cps Fenêtre de faible Moyen : 0.8 cps Fenêtre de niveau Élevé : 0.1 cps Fenêtre de niveau ouvert : 4.5 cps
Tensions de fonctionnement de l'instrument	Détecteur basé sur le SiPM – bias - typique 40 V d
Paramètres par défaut de la fenêtre de discrimination (valeurs DAC)	Faible : 80 - 450 Moyen : 450 - 1500 Élevé : 1500 - 3000 ouvert: 80 - 4095
Limites de détection inférieure et supérieure	Limite maximale : 20,000 cps (dépassement de seuil), niveau d'alarme sélectionnable par logiciel
Énergie du détecteur (gamma)	Optimisé pour le ^{99m} Tc (140 keV) ; capable de mesurer de 50 keV à 1,5 MeV dans la fenêtre ouverte

Radhound Mini F

Un balayage en règle

Les blessures au dos ne sont pas rares chez les travailleurs du secteur de la santé qui doivent régulièrement se pencher et s'accroupir pour balayer les contaminations. Le Radhound Mini F est conçu pour atténuer ce problème lors de l'exécution de tâches laborieuses telles que le contrôle des sols et des toilettes des patients.

Le Mini F a le même fonctionnement intuitif et les mêmes fonctionnalités que le modèle standard. Les utilisateurs peuvent contrôler les zones étroites et au sol à partir d'une position debout, tout en réduisant l'exposition. Léger et bien équilibré, le système peut être utilisé confortablement pendant de longues périodes.

Une fois terminé, le Radhound Mini F peut être rangé dans son support mural.



Tige en fibre de carbone de 1 mètre



Service and Support

Southern Scientific dispose d'une équipe d'ingénieurs de service entièrement qualifiés, qui assistent les clients dans toute l'Europe. Nous pouvons fournir un service en atelier ou sur site selon vos besoins. Les visites peuvent être de caractères uniques, ou faire partie d'une maintenance planifiée ou d'une assistance complète dans le cadre d'un contrat. Nous disposons d'un stock important de pièces détachées, ce qui nous permet d'assurer une assistance à vie.

Notre groupe peut offrir ses services pour les systèmes de plus grande taille, de la planification initiale à l'installation, à la finalisation et à la formation. Nous pouvons apporter notre expertise et notre expérience, acquises grâce à notre participation à un certain nombre de projets de grande envergure au fil des ans.

Certification ISO

Southern Scientific Ltd est certifiée ISO 9001 et ISO 13485, ce qui représente le niveau élevé d'assurance et de gestion de la qualité que nous fournissons à chaque étape du processus d'approvisionnement, qu'un produit soit distribué au nom de nos fabricants ou fabriqué dans notre atelier au Royaume-Uni. Cette accréditation signifie que nos clients peuvent passer commande en sachant que le produit livré conviendra à l'usage auquel il est destiné, qu'il sera entièrement conforme à la législation de l'UE et qu'il fonctionnera parfaitement.

Tous nos produits sont marqués CE.



Southern Scientific Limited
Scientific House, The Henfield Business Park
Shoreham Road, Henfield, BN5 9SL, UK
E-mail: info@southernscientific.co.uk
Tel: +44 (0)1273 497600
www.southernscientific.co.uk

