

# Radiamètre multi-sondes - RADHOUND

Moniteur radiamètre pour la détection de rayonnements ionisants

Le RADHOUND est un radiamètre multi-sondes permettant la mesure des rayonnements ionisants de type Alpha, Beta ou Gamma.

Cet instrument de radioprotection compact et très polyvalent, permet des mesures dans de nombreuses applications, notamment dans le milieu industriel et le milieu médical.



## Principales fonctions

Le Radhound permet une lecture digitale instantanée de la mesure du débit de dose ou bien du taux de comptage. Les valeurs peuvent apparaître sous la forme de bargraphe avec un seuil d'alarme ajustable par l'utilisateur.

Pour la recherche de source, un bouton modifie l'affichage sous la forme d'un histogramme. Les comptages Alpha et Beta/Gamma peuvent être affichés séparément sur le même écran grâce à des sondes adaptées.

Grâce à son poids réduit, sa forme ergonomique et son fonctionnement avec batterie rechargeable intégrée, le Radhound est parfaitement adapté pour une utilisation terrain. Son socle permet également de le fixer sur un mur.

Le Radhound existe également en version ultra portable (une main) avec sonde intégrée, et avec le pré-enregistrement de 8 sondes externes.

## Les sondes à scintillation

### SS 404 Al / SS 404 Be

Sonde à cristal NaI(Tl) de faible épaisseur pour la mesure gamma basse énergie



### SS 440 B

Sonde avec scintillateur plastique pour la mesure bêta



### SS 600 / SS 700

Sonde pour contamination avec surfaces de détection 100 et 50 cm<sup>2</sup>



### SS 500

Sonde à cristal NaI(Tl) avec fenêtre d'extrémité pour la mesure gamma



## Les sondes à compteur Geiger-Müller

### SS 300 / SS 315

Compteur Geiger Pancake pour la mesure de contamination  $\alpha/\beta/\gamma$



### SS 330 / SS335

Compteur Geiger Pancake compensé pour la mesure de débit de dose gamma



### SS 340

Compteur Geiger pour la mesure de l'irradiation gamma ambiante H\*(10)



# Radiamètre multi-sondes - RADHOUND

Moniteur radiamètre pour la détection de rayonnements ionisants

## Applications

- Mesure de la contamination surfacique Alpha, Bêta , Gamma (Bq/cm<sup>2</sup>).
- Mesure du débit de dose pour une surveillance radiologique en ambiance (Sv/h).
- Parfaitement adapté pour les INB et le domaine médical.



Radhound en version ultra portable  
(à sonde intégrée)

## Caractéristiques Techniques

Unités	CPS, CPM, $\mu$ Sv/h avec gamme automatique
Affichage	Grand écran LCD rétro éclairé
Commandes	Marche, Haut, Bas, OK (fonctions de Menu)
Données Environnementales	Gamme de température de -10°C à +50°C Température de stockage de -25°C à +60°C Conformité avec directive CEM (89/336/EC) amendée par la directive 92/31/CE Directive basse tension (73/23/CEE), EN61326-1, EN610003-2, EN60325-2006 et IEC 60846-2004
Alimentation	Batterie Lithium Ion rechargeable, autonomie > 12h Chargeur inclus
Nettoyage	Résistant aux agents chimiques et peut être nettoyé avec un chiffon imbibé d'alcool
Mécanique	Dimensions: 160 x 250 x 85 mm Poids: 1,1 kg
Gammes	Typique de 0 à 99 999 coups par seconde (la gamme et l'unité sont réglables avec le menu et indépendantes de la sonde connectée)
Temps de réponse	0,5 seconde Egalement réglable à 5, 10 ou 15 secondes
Fonctions	Débit de dose, histogramme, échelle de comptage, intégration du comptage sur une dose ou une durée, discrimination Alpha/Bêta.
Haute tension	De 350 à 1200 V ajustable avec le menu
Moyenne	L'algorithme permet un affichage stable, avec des temps de réponse réglables entre lent, moyen ou rapide

Document BN-RADHOUND-FR-2014-05



**SDEC France**  
Z.I. de la Gare - B.P. 27 Tauxigny  
37310 REIGNAC SUR INDRE  
Tél. 02 47 94 10 00  
fax: 02 47 94 17 13  
e-mail: [info@sdec-france.com](mailto:info@sdec-france.com)  
Retrouvez nous sur: [www.sdec-france.com](http://www.sdec-france.com)