

Fiche technique du produit

Radhound

Appareil numérique polyvalent de contrôle des radiations

Appareil numérique polyvalent de contrôle des radiations adapté à tous vos besoins en matière de contrôle de la contamination et de radioprotection. Le Radhound est un contrôleur de radiations numérique économique, doté de nombreuses fonctions, simple et facile à utiliser.

Le taux de comptage est affiché en grands chiffres clairs et également sous la forme de bargraphe. Notre logiciel intelligent de calcul de moyenne permet un affichage stable qui peut être lu en toute confiance, tout en offrant une réponse rapide.

Pour la recherche de sources, une simple pression sur un bouton permet de transformer l'affichage en un histogramme. Les comptages Alpha et Bêta/Gamma peuvent être affichés séparément ou sur le même écran.

Pour les relevés, le Radhound dispose également d'une fonction de temps de comptage.



Domaines d'application

- En milieu industriel et médical : pour le contrôle de la contamination sur les surfaces, les vêtements et les objets, etc.
- En Médecine Nucléaire, adaptés au ^{125}I , $^{99\text{m}}\text{Tc}$, etc.
- En surveillance radiologique et en utilisation en laboratoire.
- En intervention d'urgence de planification, intervention et nettoyage.
- En applications de recherche.

Caractéristiques

- Écran LCD numérique clair avec rétro-éclairage.
- Détecteurs avec GM ou scintillateurs pour les mesures de contamination et de débit de dose.
- Echelle de comptage
- Support inclinable ergonomique.
- Montage mural possible
- Seuils d'alarme ajustable.
- Taux de comptage affiché en grands chiffres clairs et également sur une échelle à barres.
- Les comptages Alpha et Beta / Gamma peuvent être affichés séparément ou sur le même écran.

Spécification

Options de détecteurs à scintillation

Un certain nombre de sondes à scintillation sont disponibles pour des mesures sensibles de la contamination par les radiations alpha et Bêta/Gamma.

SS404 Al : Sonde à scintillation basse énergie Gamma.

SS404 Be : Sonde à scintillation très basse énergie Gamma.

SS440 B : Sonde à scintillation bêta. Surface active 20 cm²

SS500 : Sonde Gamma NaI (TI) 25,4 x 25,4 mm

SS600 : A/B/AB : Double phosphore Alpha, Bêta, Alpha/Bêta. Surface 100 cm²

SS700 : A/B/AB : Alpha, Bêta, Alpha/Bêta double phosphore. Surface 50 cm²

Mécanisme	
Dimensions	160 x 250 x 85 mm environ (avec support)
Poids	1,1 kg
Unités	CPS, CPM, µSv/hr avec gamme automatique
Affichage	Clear backlit LCD Display
Contrôles	Power, up, down, OK (menu keys)

Performance Radiologique	
Gamme	Taux de comptage ou débit de dose selon la sonde configurée (voir les fiches techniques correspondantes).
Temps de Réponse	0,5 seconds Calcul de la moyenne : 5, 10, 15 secondes Temps d'intégration jusqu'à 24 heures
Fonctionnalité	Débit, Histogramme, Echelle, Temps restant sur Dose, Discrimination Alpha et Bêta selon la sonde utilisée.
Haute tension	350 - 1200V sélectionnable dans le menu (peut être verrouillé).
Calcul de la moyenne	Le "Smart Averaging" (Calcul intelligent de la moyenne) permet un changement de numéro fluide, tout en conservant un temps de réponse réglable entre lent, moyen et rapide.

Options de détecteurs à sondes à compteur Geiger Müller

SS300 : Sonde Geiger-Müller « Pancake » pour les radiations Alpha, Bêta, Gamma et rayons X.

SS315 : Fenêtre d'extrémité pour les radiations Alpha, Bêta, Gamma et rayons X.

SS330 : Sonde Geiger-Müller « Pancake » Compensée pour les radiations Gamma H*(10).

SS335 : Sonde Geiger-Müller « Pancake » Compensée à fenêtre d'extrémité pour les radiations gamma H*(10).

SS340 : Sonde GM compensée à fenêtre latérale pour pour les radiations Gamma H*(10).

Alimentation	
Batterie	Lithium Ion Chargeur fourni
Autonomie de la batterie	Généralement >12 heures en utilisation continue

Environnement	
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C
Température de stockage	-25°C à +60°C

Conformité	
Conformité aux normes	En conformité avec la directive EMC (89/336/CEE) telle que modifiée par la directive 92/31/CEE Directive basse tension (73/23/CEE), EN61326-1, EN61000-3-2, EN6100-3-3. (Marque CE). Conçu pour répondre aux normes IEC 60325-2006 et IEC 60846-2004 Normes d'instrumentation.

*Les sondes de débit de dose sont configurées pour lire en µSv/hr par défaut. Pour les mesures en rem/hr, veuillez le préciser au moment de la commande.

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Pour obtenir les spécifications les plus récentes, veuillez consulter le site www.lablogic.fr