

## Fiche technique du produit

# Radhound X/E

Appareil numérique portable de contrôle des radiations

Le Radhound X/E est un détecteur de radiation avancé, portable et d'usage général qui convient à une large gamme de sondes.

Cet instrument riche en fonctionnalités présente des caractéristiques uniques, telles que la possibilité de passer d'une sonde à l'autre via le menu permettant, par exemple, de configurer une sonde de débit de dose et une sonde de contamination afin d'être utilisées dans un seul instrument.



### 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  $^{125}\text{I}$ ,  $^{99\text{m}}\text{Tc}$ , 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.
- Détecteur avec GM ou scintillateurs pour les mesures de contamination et de débit de dose.
- Seuils d'alarme ajustable.
- Choix / configuration de sondes multiples.
- Echelle de comptage.
- Peak Mode.
- Large plage.

# 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 cm<sup>2</sup>

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

SS600 : A/B/AB : Double phosphore Alpha, Bêta, Alpha/Bêta. Surface 100 cm<sup>2</sup>

SS700 : A/B/AB : Alpha, Bêta, Alpha/Bêta double phosphore. Surface 50 cm<sup>2</sup>

Mécanisme	
Dimensions	165 x 115 x 59 mm (sans la poignée)
Poids	Typiquement 1.4 kg
Unités (According to connected probe)	CPS, CPM, Sv/hr, µSv/hr, mSv/hr (R/hr, mR/hr, µR/hr) Bq/cm <sup>2</sup>
Écran	Grand écran LCD rétroéclairé de 70 mm x 40 Capteur de mouvement automatique du rétroéclairage - lorsque l'instrument est pris en main, le rétroéclairage s'allume. Indication de l'état de la batterie sur l'écran.
Principaux modes de fonctionnement	Débit de dose, mode d'intégration, histogramme, Peak Value. Le menu permet de contrôler les paramètres du système et la sélection de sondes.

Performance Radiologique	
Gamme de débit de dose	Haute tension réglable de 300 à 1200 V Choix de sondes définie par l'utilisateur, jusqu'à 5 sondes avec réglage de la HV, du gain, du seuil, du temps mort, du dépassement de plage, du nom de la sonde. Seuils d'alarme ajustable. Connecteur MHV (autres disponibles sur demande).

Réponse en Temps	0,5 seconde. Moyenne : 5, 10, 15 secondes. Temps d'intégration jusqu'à 24 heures.
------------------	---

## 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 les radiations Gamma H\*(10).

Alimentation	
Batterie	Utilise 2 piles alcalines C de 1,5 V (ou des piles rechargeables au lithium-ion en option).
Autonomie de la batterie	Généralement >8 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 (2004/108/EC), EN61326-1EN61000-3-2, EN6100-3-3. Directive basse tension (2006/95/CE) Conçu pour répondre aux normes IEC 60325-2006 et IEC 60846-2004 Normes d'instrumentation nucléaire.

\*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](http://www.lablogic.fr)