

SCINTO

Appareil de mesure de radioactivité portable avec scintillateur NaI



L'introduction de sources radioactives dans la filière de recyclage peut entraîner des dommages considérables pour les entreprises concernées. Tant les entreprises de recyclage que les utilisateurs de ferrailles se doivent de contrôler les ferrailles. Le SCINTO est un instrument de mesure ultrasensible et très simple d'utilisation. Doté d'un détecteur à scintillation NaI, le SCINTO est un débitmètre de dose permettant de réaliser des mesures rapides avec une sensibilité 500 à 1 000 fois supérieure à celle d'un compteur de Geiger-Müller conventionnel. Il permet ainsi de détecter et de mesurer avec fiabilité le rayonnement radioactif dans le bruit de fond ambiant.

Bénéfices

- Détection à partir de 25 keV
- Utilisable immédiatement (<4 s) de -20 °C à 50 °C
- Fonctionnement avec deux piles ou accumulateurs AA, Mignon 1,5 V
- Fonctionne en mode icomètre ou en mode débit de dose (Cs-137)
- Possibilité de raccorder des sondes externes
- L'autonomie du SCINTO est d'environ 30 heures.
- Existe en version télescopique avec détecteurs interchangeables

Données clef

4 ^{versions} à partir de 25 keV

IP54

→ Classe de protection

Application

- Contrôle de la présence de radioactivité sur les personnes, les véhicules, les biens, etc. par ex. lors de contrôles douaniers ou lors de contrôles de sécurité
- Localisation exacte des matières radioactives dans le chargement d'un camion, d'un conteneur ou d'un wagon de chemin de fer après déclenchement d'une alarme par un système de surveillance fixe
- Contrôle des coffres de sécurité dans les banques
- Contrôle des bagages non identifiés
- Contrôle dans la filière du recyclage
- Repérage des détecteurs de fumée par ionisation après l'incendie d'un bâtiment

Application

Type de rayonnement :

- Rayonnement gamma de 25 keV à 1,3 MeV

Détecteur :

- Détecteur à scintillateur NaI ultra-sensible

Version A :

- Scintillateur NaI 1 x 1,5"
- Plage de mesures : mouvement propre - 500 μ Sv/h

Version B :

- Scintillateur NaI 1,5 x 2"
- Plage de mesures : mouvement propre - 200 μ Sv/h

Version C :

- Scintillateur NaI 1,5 x 3"
- Plage de mesures : mouvement propre - 150 μ Sv/h

Seuils d'alerte :

- 3 seuils d'alertes paramétrables, alarme visuelle et sonore

Stockage des données :

- Mémoire pour 750 enregistrements

Électronique :

- Électronique de mesure à base de microprocesseur
- Chargeur de batteries intelligent

Interfaces :

- RS 232 pour connexion au PC
- Possibilité de raccorder des sondes externes, par ex. sondes GM ou sondes de contamination
- Possibilité de raccorder un chargeur externe ou notre module BT pour la transmission sans fil des données (en option)

Écran LCD :

- Écran LCD graphique (128 x 64 pixels), rétro-éclairé, affichage numérique du taux d'impulsions (cps) ou du débit de dose (nSv/h, μ Sv/h ou mSv/h) (en équivalent Cs-137)

Clavier :

- 5 touches de fonction (accès suivant le menu et explication sur l'écran LCD)

Boîtier :

- Boîtier en plastique au design ergonomique

Température :

- De -20 °C à +50 °C

Alimentation :

- 2 piles ou accumulateurs de type AA, 1,5 V

Dimensions :

- Env. 300 x 120 x 135 mm (L x l x H, poignée comprise)

Poids :

- 750-900 g

Type de protection :

- IP 54

Accessoires (en option)

- Valise pour ranger l'appareil
- Housse de transport
- Accumulateurs et chargeur externe
- Sondes externes GM pour la mesure du débit de dose
- Sondes externes à scintillateur plastique pour la mesure de la contamination
- Logiciel de lecture et de traitement des mesures enregistrées

