

NuCLEARANCE Lite

Portique de détection de la radioactivité pour les centres de recyclage



Le NuCLEARANCE Lite est équipé de deux détecteurs à scintillation de 5L, conçus pour une inspection rapide et facile des véhicules transportant de la ferraille. La haute sensibilité du système de détection garantit une fiabilité élevée dans la détection potentielles de sources de rayonnement ionisant pour un investissement minimal.

Avantages

- Système économiques
- Entièrement automatisé
- Facile à installer
- Usage simple et intuitif

Chiffres clés

50 keV – 2 MeV
↳ Gamme d'énergie

10 km/h
↳ Vitesse max. du passage d'un véhicule

AMD < 180 kBq
↳ ADM k < 180 kBq pour Cs-137

Description du produit

Le système de détection est équipé de deux détecteurs à scintillation de 5L. Ceux-ci permettent d'identifier efficacement les matériaux radioactifs situés dans l'espace de chargement des véhicules transportant de la ferraille pour traitement ultérieur. Le système garantit une inspection continue des véhicules passant par le portique de détection. Si une source de rayonnement ionisant est détectée, l'opérateur peut réagir rapidement conformément à la législation en vigueur. Les paramètres du portique sont configurés directement sur le portique à l'aide d'un PC doté d'un logiciel de gestion via l'interface de communication RS485. Pour une utilisation à distance du portique, un PC optionnel équipé de notre logiciel de contrôle NuSOFT PortIS est disponible.

Matériel inclus dans l'offre standard

- 2 x 5L détecteur à scintillation
- 1 support en acier pour la fixation du détecteur
- Tableau de commande en USB.
- Alarme visuelle (flash lumineux) et sonore.

Options

- Unité de contrôle externe avec une alarme sonore et visuelle
- PC portable équipé du logiciel NuSOFT PortIS (langues disponibles : CZ, EN, FR, IT, SK) avec l'interface RS-485
- Capteurs de présence
- Possibilité d'ajouter un deuxième détecteur de radioactivité

NuSOFT PortIS package (en option)

- Gestion des paramètres du système de détection
- Contrôle du passage des véhicules
- Visualisation des données de mesure
- Base de données des scans des véhicules et des résultats mesurés.

Applications

- Idéal pour les petits sites de recyclages avec un budget limité
- Solution économique pour éviter tout incident radioactif coûteux et les obligations de déclaration

Spécifications

- Alimentation : 230V / 50 Hz
- Détecteurs : 2 x 5 L détecteur à scintillation plastique
- Gamme d'énergie : 50 keV – 2 MeV
- Vitesse de véhicules recommandée : < 10 km/h
- Unité de contrôle : Unité de contrôle locale
- Indice de protection : IP65
- Plage des températures de fonctionnement : -30°C à 55°C
- Humidité relative : 93%
- Unité d'alarme : Alarme sonore et visuelle (lumière rouge)
- Logiciel : NuSOFT PortIS

Activité minimale détectable (AMD)

Les valeurs d'activités minimales détectables suivantes ont été calculées selon la norme ISO11929. Elles sont déterminées pour une source ponctuelle à une distance de 1 mètre.

Radionucléide (AMD)	AMD, kBq
Am-241	650
Cs-137	180
Co-60	60