

NuCLEARANCE

Portique de contrôle radiologique pour les parcs à ferrailles et les centres de déchets



Le système de portique est équipé de deux détecteurs à scintillation de 25 litres. Le système permet d'effectuer un contrôle rapide et facile des camions et des voitures chargés de ferraille ou de déchets. L'efficacité de détection élevée garantit une grande fiabilité de détection de la radioactivité.

Avantages

- Conforme à la norme IEC 62022:2004
- Système modulaire : différentes configurations des détecteurs sont possibles
- Complètement automatisé
- Garantit qu'aucune source radioactive ne rentre sur le site
- Possibilité de se connecter au système de vidéosurveillance pour la lecture des plaques d'immatriculations

Chiffres clés

50 keV - 2 MeV
↳ Gamme d'énergie

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

600 kBq
↳ AMD : < 600 kBq en Cs137

Description du produit

Le système est équipé de deux détecteurs à scintillation de 25 litres de haute sensibilité permettant de détecter la présence de la radioactivité dans le chargement des véhicules. Le système réalise le contrôle en continu lors des passages des véhicules. En cas de détection de la radioactivité l'opérateur peut immédiatement appliquer la procédure en vigueur.

Matériel inclus dans l'offre standard :

- Deux détecteurs à scintillation de 25 litres avec leurs poteaux de fixation
- Unité de contrôle avec une alarme sonore et visuelle
- Blindage au plomb de 10mm d'épaisseur
- PC portable équipé du logiciel NuSOFT PortIS (langues disponibles : EN, CZ, FR, IT, SK)
- Capteurs de présence

Options :

- 2 caméras, lecture des plaques d'immatriculations
- Détecteurs additionnels

Specifications

Alimentation	230 V / 50 Hz
Détecteurs	2x25L détecteurs à scintillation plastiques
Gamme d'énergie	50 keV - 2 MeV
Vitesse de véhicules recommandée	Inférieure à 10 km/h
Alarmes	Sonore et visuelle (feu rouge ou feu tricolore)
Unité de contrôle	Electronique de mesure à base de microprocesseur, PC embarqué
Logiciel	NuSOFT PortIS pour l'analyse des données et la configuration des portiques
Indice de protection	IP65
Distance optimale entre détecteurs	Entre 3 et 4,5 m
Plage des températures de fonctionnement	De -30°C à 55°C
Humidité relative	93% (sans condensation)

Activité minimale détectable (AMD)

Les valeurs de l'AMD ont été mesurées selon la norme IEC62244.

Radionucléide	Activité
Cs-137	0,6 MBq
Co-60	0,15 MBq
Am-241	1,7 MBq
Am-241 (blindé)	17 MBq

Applications

- Contrôle radiologique des véhicules transportant de la ferraille ou des déchets pour le recyclage
- Contrôle radiologique des véhicules sortant des usines de recyclage de ferraille, des déchetteries, des centres de stockage de déchets ou des usines d'incinération.

NuSOFT PortIS

- Traitement des signaux de l'ensemble des détecteurs
- Analyse et traitement des données de mesure
- Paramétrage du système de portiques
- Gestion du passage des véhicules
- Visualisation des valeurs de mesure
- Base de données des passages

