



Pour détecter une contamination radioactive sur de grandes surfaces, une solution rapide et fiable est indispensable. C'est pourquoi NUVIATech Instruments a conçu le système mobile LARS (Large Area Radiation Scanner) pour la mesure de la radioactivité. Il permet de contrôler facilement et rapidement des surfaces telles que les routes, les stations de transfert de conteneurs de combustible ou les zones de stockage de déchets radioactifs. Grâce à son design ergonomique, ce système est polyvalent et s'adapte à divers besoins.

## Caractéristiques

- Système de détection mobile.
- Hauteur par rapport au sol réglable électriquement (de 5 à 35 mm).
- Calibration enregistrée pour chaque hauteur.
- Surveillance de la vitesse.
- Calcul de la vitesse de déplacement maximale en fonction de la limite de détection requise.
- Contrôle gamma rapide et sécurisé de grandes surfaces.
- Mesure sur 2 plages d'énergie simultanément.
- Utilisation simple et intuitive.
- Alarme visuelle et sonore.

## Chiffres clés

2500 cm<sup>2</sup>

↳ Surface de détection

5

↳ Nucléides mesurables

5-35 mm

↳ Garde au sol réglable

## Description du produit

Le système mobile de mesure de la radioactivité à haute sensibilité LARS (Large Area Radiation Scanner) permet un contrôle gamma rapide et fiable de grandes surfaces, telles que des routes, des stations de transfert pour les conteneurs de combustible ou des zones de stockage de déchets radioactifs pour la contamination  $\gamma$ .

Le système de mesure est équipé d'un détecteur à scintillation plastique à grande surface. La surface totale du détecteur est d'environ 2500 cm<sup>2</sup>.

- Pour un contrôle rapide et sécurisé des grandes surfaces à la recherche de contamination  $\gamma$
- Pour la recherche de sources radioactives
- Pour la détection de matériaux radioactifs cachés/masqués
- Pour l'évaluation radiologique des risques après une contamination à grande échelle, par exemple après des attaques terroristes impliquant des matériaux radioactifs ("bombe sale")

## Données techniques

<b>Détecteur</b>	2 Détecteurs à scintillation plastique à grande surface. Volume : 500 x 500 x 50 mm <sup>3</sup>
<b>Canaux de mesure</b>	Énergie totale de 100 keV à 2 MeV   Haute énergie de 500 keV à 2 MeV
<b>Affichage des résultats</b>	Au choix en cps, Bq ou Bq/m <sup>2</sup> (5 nuclides de référence)
<b>Temps de mesure</b>	0,1s à 10s (réglable) ou calculé en fonction du seuil de détection
<b>Alarme</b>	Réglable séparément pour chaque canal
<b>Électronique du détecteur</b>	Haute tension de 500V à 2000V, amplificateur pour détecteurs à scintillation, amplificateur de sortie avec pilote de ligne et discriminateurs pour la mesure sélective par énergie.
<b>Électronique de mesure</b>	Électronique de mesure contrôlée par microprocesseur avec commande LCD intégrée, sorties relais, entrées d'impulsion
<b>Clavier</b>	Clavier à membrane, 4 touches individuelles, 2 touches directionnelles et 2 touches de fonction
<b>Domaines</b>	Installations nucléaires / militaires / sensibles à la sécurité
<b>Alimentation</b>	Batterie plomb-gel de 12 Ah - 12 Volt
<b>Affichage</b>	Grand écran LCD
<b>Dimensions (L x l x h)</b>	900 x 780 x 350 mm
<b>Poids</b>	Environ 70 kg

