



## CRCC

### Contrôle Radiologique du Chargement de Conteneur



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- La surveillance des conteneurs ne nécessite pas d'intervention du personnel de contrôle.
- Suivi en temps réel des changements dans le taux de comptage pendant la mesure.
- Équipement industriel conçu pour être utilisé dans toutes les conditions.
- Spécialement conçu pour la surveillance des rayonnements des déchets des activités médicales à la sortie des hôpitaux ou à l'entrée des sites d'élimination des déchets.

## DESCRIPTION DU SYSTÈME

Le système CRCC est conçu pour la surveillance de la contamination par rayonnement des charges de conteneurs ou de colis (CRCL) ou de piétons. Il n'est pas nécessaire d'arrêter les conteneurs devant les détecteurs (surveillance dynamique).

Le système est conçu pour effectuer des mesures dynamiques sur les déchets sans délai d'attente requis. Il est spécialement conçu pour optimiser la surveillance des rayonnements de tous types de conteneurs tout en tenant compte des changements dans les conditions ambiantes.

Le principe de fonctionnement est basé sur une unité de traitement ANDREA connectée à un ou deux détecteurs DSPxxx - 400 combinés à un système de détection de présence pour la commutation du dispositif au mode de mesure.



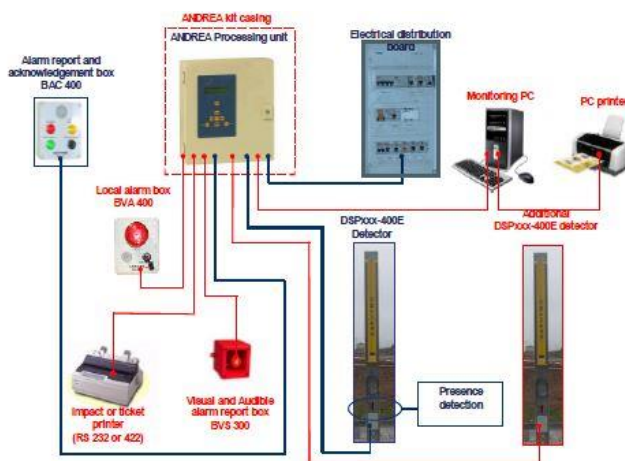
Diverses options sont disponibles pour une meilleure exploitation du système, en particulier les boîtes de rapport d'alarme. Après chaque mesure, un rapport contenant les informations principales (date et heure, arrière-plan, taux de compte, déclenchement d'alarme) peut être imprimé via un impact ou un ticket imprimante.

L'unité de traitement ANDREA peut être connectée à un logiciel de surveillance basé sur PC. Toutes les informations contenues dans l'unité de traitement (arrière-plans, mesures, états, etc.) sont ainsi disponibles via ce lien électronique. En cas de perturbation du lien électronique, le système de surveillance reste opérationnel.

## CARACTÉRISTIQUES

Les différents modèles disponibles sont décrits dans le tableau suivant :

Model	Plastic scintillator		Sensitivity at 1m using $^{137}\text{Cs}$ (pulses/s/kBq)
	Volume	Size	
DSP 001	2.5 liters	50 cm x 10 cm x 5 cm	> 2.2
DSP 002	5 liters	100 cm x 10 cm x 5 cm	> 3.6



Un système de détection de présence est essentiel pour le bon fonctionnement du système. La détection de présence peut être fournie par :

- Un détecteur de présence REM 400 à effet Doppler (inclus)
- Boîte BAC 400 (inclus)
  - Système d'alarme et d'accusé de réception composé d'un buzzer, d'un bouton d'accusé de réception et de trois voyants (vert: fonctionnement normal / jaune: panne technique - erreur / rouge : alarme nucléaire)
  - Généralement placé dans la salle de contrôle ou le site d'exploitation

## OPTIONS

- Kit software de supervision ANDREA (Ethernet ou USB) : permet de gérer les mesures et d'assurer une traçabilité des contrôles.
- Supports pour la fixation de détecteurs
- Boitier de report BVS 300
  - Alarme visuelle et sonore avec flash au xénon et alarme sonore forte
  - Habituellement placé à l'extérieur, sur l'un des supports du détecteur