LORYON



BOX COUNTER et CARONTE

Contrôle rapide de la contamination gamma du linge, des sacs de déchets et des petits objets

4 kBq
AMD CS-137 EN 10 S

200 Bq
AMD CO-60 (CARONTE)

Mobiles
SUR ROUES

PRÉSENTATION

Le **BOX COUNTER** contrôle en quelques secondes la contamination gamma du **linge**, des **sacs de déchets**, des outils et des petits objets placés dans une chambre de mesure blindée de 70 × 70 × 83 cm, accessible par quatre portes.

Jusqu'à six **scintillateurs plastiques** de 50 × 50 cm, blindés par 10 mm de plomb, entourent la chambre (versions 2U, 4U et 6U). La version **6U NORM** remplace le détecteur supérieur par un NaI(Tl) 2" × 2" avec analyseur multicanal. L'AMD atteint **4 kBq de Cs-137 en 10 secondes**. Une balance pèse l'objet ; le meuble inox sur roues se décontamine facilement.

Le **CARONTE** mesure les objets qui défilent sur un **convoyeur** à travers un tunnel équipé de jusqu'à quatre scintillateurs plastiques. Des cellules photoélectriques gèrent le cycle automatique, le détecteur supérieur motorisé descend vers l'objet, et l'AMD atteint **200 Bq de Co-60 en 10 secondes**.

Les deux systèmes affichent les résultats, archivent les mesures et signalent alarmes et défauts par colonne lumineuse et relais.

CARACTÉRISTIQUES

- BOX COUNTER : jusqu'à 6 scintillateurs plastiques de 2 500 cm²
- BOX COUNTER : AMD Cs-137 de 4 kBq en 10 s
- BOX COUNTER 6U NORM : NaI(Tl) 2" × 2" pour les NORM
- CARONTE : convoyeur 13 cm/s, cycle automatique par cellules
- CARONTE : AMD Co-60 de 200 Bq en 10 s
- Énergie de 35 keV à 2 MeV, blindage plomb 10 mm
- PC tactile, archives, export Ethernet (BOX COUNTER)
- Structures mobiles sur roues, faciles à décontaminer

10 s
DURÉE DE MESURE

6 détecteurs
BOX COUNTER 6U

13 cm/s
CONVOYEUR CARONTE

IP55
BOX COUNTER

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

BOX COUNTER, détecteurs :	Scintillateurs plastiques 50 × 50 × 5 cm (2 500 cm²), jusqu'à 6 ; plomb 10 mm
BOX COUNTER, versions :	2U, 4U, 6U ; 6U NORM avec NaI(Tl) 2" × 2" et analyseur multicanal
BOX COUNTER, chambre :	70 × 70 × 83 cm ; 4 portes latérales
BOX COUNTER, AMD :	Cs-137 : 4 kBq en 10 secondes
BOX COUNTER, console :	PC tactile 10,4 pouces ; 4 relais NO/NF ; Ethernet
BOX COUNTER, encombrement :	98 × 98 × 181 cm ; environ 700 kg (6U) ; inox ; IP55 ; 4 roues
CARONTE, détecteurs :	Jusqu'à 4 scintillateurs plastiques 40 × 40 × 5 cm ; plomb 10 mm
CARONTE, convoyeur :	13 cm/s ; bande résistante aux coupures et à la corrosion
CARONTE, détecteur supérieur :	Motorisé, distance au détecteur inférieur 8 à 80 cm
CARONTE, AMD :	Co-60 : 200 Bq en 10 secondes
CARONTE, encombrement :	2 100 × 1 700 × 700 mm ; 1 200 kg ; châssis sur roues
Énergie :	35 keV à 2 MeV
Résultats :	Activité en Bq ou Bq/g ; alarmes et défauts ; archives
Accessoires :	Balance externe (CARONTE) ; garantie 24 mois

Une question ? Un devis ? etudes@loryon.com **01 86 28 00 35**

LORYON
336 Bd Duhamel du Monceau · 45160 Olivet
01 86 28 00 35 · etudes@loryon.com
www.loryon.com

© LORYON - Octobre 2026 - Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis