LORYON

OTM HX 5050

Contrôleur d'objets



Pour la recherche de contamination :

γβ

CONTAMINATION

PRESENTATION

Le OTM-HX est un contrôleur de contamination gamma destiné à la vérification rapide et fiable des objets et outils potentiellement exposés en sortie de zone réglementée.

Le OTM-HX est équipé de six détecteurs à scintillation plastique de grande surface (50 x 50 x 5 cm), chacun avec sa propre source haute tension et photomultiplicateur. Ces détecteurs sont répartis dans une chambre de comptage de 166 litres, blindée par 25 mm de plomb afin de réduire au maximum l'impact du bruit de fond.

Le système fonctionne de manière autonome, avec détection automatique des objets, lancement immédiat de la mesure, et affichage clair des résultats. L'utilisateur est guidé par une interface vocale personnalisable et un écran tactile 10 pouces.

Conçu pour s'adapter aux environnements nucléaires exigeants, le OTM-HX garantit une détection efficace, même dans des environnements à fond gamma élevé, et permet une traçabilité complète des mesures via export USB.

CARACTERISTIQUES

- Chambre 166 L blindée plomb 25 mm
  6 x scintillateurs plastiques avec PMT individuels
- Plage d'énergie : 50 keV – 3 MeV
- Eff. typique : >30% (Co-60), >15% (Cs-137), >6% (Ba-133)
- Seuil min. détectable (MDA) < 90Bq Co-60 en 60 secondes
- Détection automatique à l'entrée de la chambre
  Interface utilisateur avec voix audio (homme/femme au choix)
- Écran tactile 10 pouces
- Pesée intégrée jusqu'à 100 kg
- Alarmes personnalisables (bruit de fond, seuil haut, etc.)
- Enregistrement automatique des mesures, export USB
- Logiciel configurable sous Windows 7 ou 10
- Fonctionnement autonome sans supervision nécessaire
- Structure aluminium et inox, robuste et durable
- Option : calibration guidée et identification par fond compton

OTM HX 5050 - Contrôleur d'objets

🔒 Blindage et structure
- Blindage standard en plomb de 25 mm (renforçable à 50 mm en option)
- Structure en aluminium avec panneaux en acier inoxydable
- Conception robuste adaptée aux environnements à bruit de fond élevé
- Excellente stabilité et durabilité mécanique



⚙️ Configuration des détecteurs
- 6 détecteurs configurables indépendamment (HV, seuils, etc.)
- Affichage des mesures par détecteur pour identifier les zones contaminées
- Détection automatique de la présence d'un objet dans la chambre
- Lancement de la mesure sans intervention manuelle

🚨 Système d'alarme personnalisable
- Seuils d'alarme entièrement paramétrables (fond gamma haut/bas, alarme de comptage élevé)
- Interface vocale intégrée (voix masculine ou féminine)
- Instructions et mises à jour vocales durant tout le processus





🖥️ Interface utilisateur & logiciel
- Écran tactile couleur 10 pouces avec menus ergonomiques
- Export des données via port USB
- Archivage local ou distant des mesures
- Impression des résultats (option)
- Calibration guidée à l'écran avec instructions intégrées
- Logiciel 100 % configurable, compatible Windows 7 / 10
- Interface Ethernet disponible pour pilotage à distance

✅ Résumé des avantages
- Fonctionnement totalement autonome
- Identification précise de la contamination
- Adapté aux environnements nucléaires exigeants
- Facilité d'utilisation pour tout type d'opérateur
- Traçabilité et export simples des données de mesure

LORYON
336 Boulevard Duhamel Du Monceau
45160 OLIVET - FRANCE
01 86 28 00 35 - contact@loryon.com

www.loryon.com

LORYON

© LORYON - Janvier 2020 - Ces caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis