



CGO-Smart™

Contrôleur de contamination pour grands objets



Le CGO-Smart est destiné à la vérification de la non contamination des gros objets ou à un ensemble d'objets. Il peut être utilisé en CNPE pour des contrôles systématiques, en sortie de zone contrôlée ou encore dans les laveries.

DESCRIPTION

Le CGO-Smart bénéficie des dernières innovations de la gamme Smart-Technology.

Réalisant plus qu'un simple contrôle de dépistage, le CGO-Smart enrichit la mesure d'une approche spectrométrique. Le CGO-Smart optimise la fluidité des passages en réduisant le temps de mesure. Sa disponibilité dans un environnement difficile est maximisée par une gestion intelligente du bruit de fond.

Le CGO-Smart offre la possibilité de paramétrer des profils d'objets pour adapter la mesure et compenser l'atténuation du bruit de fond par l'objet et/ou la présence de NORM dans l'objet.

Son IHM (Interface Homme Machine) par écrans tactiles permet une utilisation ergonomique et adaptée à différents niveaux d'accès.

NOUVEAU

LE MODE "TRACE CO-60" : permet de vérifier que la concentration de Co-60 reste inférieure à 0,1 Bq/g dans des matériaux naturellement radioactifs, indépendamment de l'activité naturelle. independant of NORM activity.

CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Fiabilité : technologie éprouvée des scintillateurs plastique
- ✓ Ergonomie : larges écrans tactiles, interface intuitive
- ✓ Rapidité : algorithme de décision anticipée pour des contrôles plus courts
- ✓ Réactivité : rapidité unique d'adaptation aux variations du bruit de fond
- ✓ Intelligence : catégorisation de la contamination, discrimination NORM et calcul d'activité corrigée
- ✓ Sécurité : structure mécanique adaptée à la manutention, blindage modulaire montable sur site

CGO-SMART™ CONTRÔLEUR DE CONTAMINATION POUR GRANDS OBJETS

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Volume de détection : 60,8 x 60,1 x 84 cm soit 307 litres
- 6 détecteurs plastiques 113,4 litres
- 8 voies de spectrométrie, 256 canaux chacune
- Point de fonctionnement stabilisé sur spectre
- Seuil en énergie : 50 keV
- Gamme de mesure : 10 Bq à 10⁶ Bq
- Homogénéité : ± 15% en 6 détecteurs
- Uniformité selon l'énergie ± 20%
- Surveillance du BdF : adaptation automatique du temps d'intégration aux objectifs de mesures, suppression des variations brèves, suivi accéléré des changements durables
- Calcul automatique du temps de mesure selon seuil, bruit de fond, risque de faux positif, probabilité de détection
- Décision anticipée
- Calcul de la contamination totale, surfacique et massique
- Compensation de l'atténuation du BdF selon la masse avec apprentissage
- Catégorisation selon profil spectral et calcul d'activité pondérée selon la distribution spectrale
- Mode trace : détection Co-60, AMD 0,1 Bq/g dans 0 - 500 Bq/kg NORM (5/20 kg, 1 minute)

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- 2 écrans LCD tactiles couleur 10"
- Alarme sonore
- Détection de présence par caméra et balance
- Mode sas (2 portes), mode 1 porte, mode objet long
- Mesure rapide (durée minimisée) et mesure de précision
- Liste d'objets de référence configurables
- Accès protégé pour les opérations d'exploitation de contrôle et de configuration
- Mesures de contrôle et d'étalonnage assistées
- Choix de vecteur nucléides
- Historiques mesures, bruit de fond, disponibilité, contrôles
- Mémorisation résultat détaillé, image et spectre
- Exportation sur clef USB ou réseau

Temps de mesure avec 6 détecteurs et un seuil d'alarme Co-60 de 150 Bq

Épaisseur de blindage (mm équivalent plomb)		10	25	25	25
BDF (nSv/h)		100	100	300	1000
Temps de mesure Co-60 (s)	Max	27	11	19	30
	Moyen	7	4	5	8

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

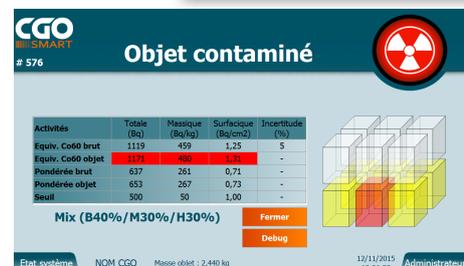
- Alimentation 110 - 230 V, sauvegarde > 10 min
- 2 connecteurs USB en façade, 1 liaison LAN
- 2 reports d'information par relais isolés

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température d'utilisation : +5 °C à +40 °C
- Température de stockage : -25 °C à +60 °C
- Matériel conforme CE
- Conformité ISO 11929:2010

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions: 840 x 892 x 1 550 mm
- Masse :
 - 1 200 kg blindage 10 mm
 - 1 600 kg blindage 25 mm (10+15 mm périphérique)



Copyright © 2023 Mirion Technologies, Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Mirion, le logo Mirion et les autres noms de marques des produits Mirion listés dans ce document sont des marques déposées ou des marques commerciales de Mirion Technologies, Inc. ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les marques de tiers mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.