



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.



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

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.

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.

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 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)

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 FONCTIONNELLES

- 2 Ecrans 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

