



# CPO-Smart™

*Contrôleur de petits objets*

Le CPO-Smart est destiné à la vérification de la non contamination des petits objets. Il peut être utilisé en CNPE pour des contrôles systématiques, en sortie de zone contrôlée ou encore en magasin outillage, DI82, sortie de bâtiment réacteur et infirmerie.



## CARACTÉRISTIQUES

- Fiabilité : technologie éprouvée des scintillateurs plastiques
- 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

## DESCRIPTION

Le CPO-Smart utilise la technologie éprouvée des contrôleurs de petits objets en exploitation, tout en bénéficiant des dernières innovations de Mirion Technologies.

Réalisant plus qu'un simple contrôle de dépistage, le CPO-Smart enrichit la mesure d'une approche spectrométrique, en indiquant un niveau et un type de contamination.

Le CPO-Smart optimise la fluidité des passages en offrant un temps de mesure réduit. Sa disponibilité dans un environnement difficile est maximisée par une gestion intelligente du bruit de fond.

Son IHM (Interface Homme Machine) avec écrans tactiles permet une utilisation ergonomique et adaptée à différents niveaux d'accès avec l'affichage de données supplémentaires.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Dimension de la chambre de mesure interne : 38,8 x 35,1 x 26,2 cm<sup>3</sup> (L x l x h) soit 36 litres
- 6 ou 4 larges détecteurs plastiques ( 350 x 350 x 50 mm)
- 8 voies de spectrométrie
- Point de fonctionnement stabilisé sur spectre
- Seuil en énergie : 50 keV,
- Gamme de mesure : 10 Bq à 1 MBq
- Homogénéité ± 15% pour 6 détecteurs
- Uniformité selon l'énergie ± 20%
- Surveillance du Bruit de fond: adaptation automatique du temps d'intégration aux objectifs de mesures, suppression des variations brèves, suivi accéléré des variations du bruit de fond
- Calcul automatique du temps de mesure selon seuil, bruit de fond, risque de faux positif et probabilité de détection
- Calcul d'activité pondérée selon la distribution spectrale
- Localisation de la contamination

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation 110-230 V
- Sauvegarde > 10 min.
- 2 connecteurs USB en façade
- 1 liaison LAN par presse-étoupe

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température d'utilisation : +5°C à +45°C
- Température de stockage : -25°C à +60°C
- Matériel conforme CE
- EN 61000-6-2, EN61000-6-4, EN6110-1
- Conformité ISO 11929:2010

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions :

- L x l x h : 620 x 510 x 900 mm sans blindage
- L x l x h : 620 x 610 x 900 mm avec blindage

Masse

- 220 kg blindage 5 mm
- 600 kg blindage 25 mm
- 900 kg blindage 50 mm

Temps de mesure avec 6 détecteurs et un seuil d'alarme Co-60 de 150 Bq							
Epaisseur de blindage (mm équivalent plomb)		5	25	25	50	50	50
BDF (nSv/h)		100	100	300	100	300	1000
Temps de mesure Co-60 (s)	Max	35	5	9	3	3	6
	Moyen	13	3	4	2	2	3

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- 2 Ecrans LCD tactiles couleur 10"
- Alarme sonore
- Détection de présence par caméra ou balance (option)
- Mode sas (2 portes), mode 1 porte, mode objet long
- Mesure rapide (durée minimisée) et mesure de précision (durée fixe)
- 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

