



PGH-Smart

Portique Gamma bruit de fond sévère

Le PGH-Smart est destiné au contrôle de la contamination dans un bruit de fond élevé comme en sortie de bâtiment réacteur.



CARACTÉRISTIQUES

- Performance : grande surface de détecteurs, efficacité de détection optimale, blindage 4π , compensation de morphologie directionnelle
- Rapidité : adaptation rapide aux variations de bruit de fond, algorithme de décision anticipée
- Fiabilité : technologie éprouvée des scintillateurs plastiques
- Intelligence : localisation de la contamination, catégorisation des radioéléments
- Simplicité d'utilisation : ouverture automatique des portes, positionnement libre, guidage vocal de l'utilisateur

DESCRIPTION

Le PGH-Smart est destiné au contrôle de la contamination dans un bruit de fond élevé comme en sortie de bâtiment réacteur.

Un blindage 4π et une compensation morphologique sophistiquée sont alors des avantages décisifs. Il offre une mesure homogène grâce à un volume important de détecteur et à une géométrie unique.

Une ouverture automatique des portes, un positionnement libre, une mesure rapide et un accompagnement vocal et visuel de l'utilisateur durant le contrôle, confèrent au PGH-Smart une réelle simplicité d'utilisation.

Le PGH-Smart est unique, il utilise les dernières innovations éprouvées de la gamme Smart de Mirion Technologies. Il répond et dépasse les exigences demandées à un portique C1-BR.



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET FONCTIONNELLES

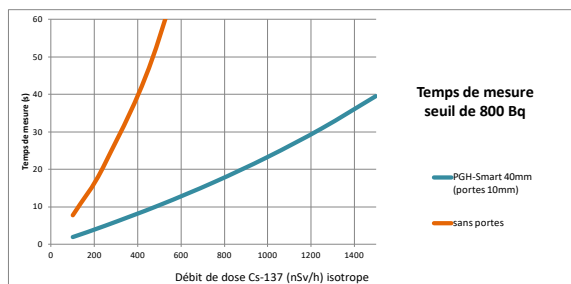
- Volume de détection : 50x80x210 cm
- 10 détecteurs à scintillateur plastique
2*4 détecteurs latéraux + détecteur tête et pieds, total 168 litres
- **Plage d'énergie** : 100 keV à 3 MeV
- **Gamme de mesure** : 10^2 Bq à 10^6 Bq
- **Efficacité de détection** : 39% (Co-60, centre)
- **Homogénéité** : $\pm 20\%$
- **Uniformité selon l'énergie** : $\pm 20\%$
- Compensation de la morphologie directionnelle
- Surveillance du bruit de fond
- Prise en compte rapide des variations BdF hors et pendant la mesure avec minimisation de l'indisponibilité
- Calcul automatique du temps de mesure et algorithme de décision anticipée
- **Approche spectrométrique**, identification des familles isotopiques
- Catégorisation et calcul d'activité pondérée
- Localisation de la contamination
- Historiques mesures, bruit de fond, disponibilité, contrôles
- Mémorisation des résultats détaillés, image, localisation et spectre
- Exportation des données sur clé USB ou via le réseau
- Rappel des derniers cas de contamination
- Conformité ISO 11929:2010

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation 230 V - 110 V
- 2 ports USB en façade
- 1 liaison LAN par presse étoupe
- 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
- EN 61000-6-2, EN61000-6-4, EN6110-1

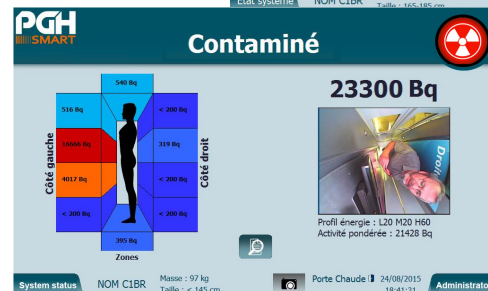
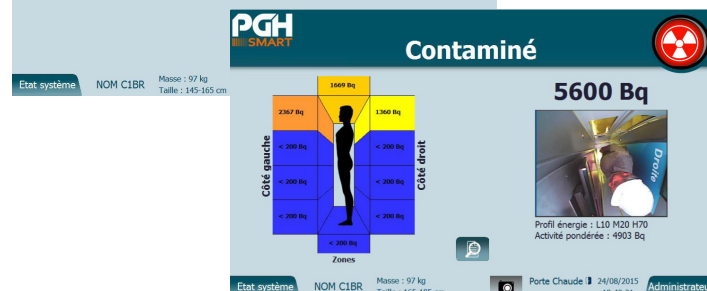
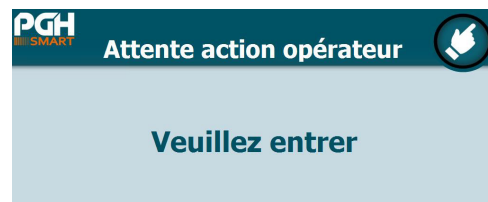


CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Blindage 10, 20 ou 40 mm
- Dimensions :
- hors-tout : 100 x 100 x 245 cm
- corps : 70 x 100 x 220 cm
- Masse :
- de 2000 kg à 4000 kg en fonction du blindage

CONSTITUTION

- Radar de détection d'approche
- Portes blindées à 2 vantaux
- ouverture automatique ou manuelle
- Barrière infrarouge de libération des portes
- Balance dans le plancher
- Ecran interne LCD couleur tactile + 1 écran externe (option)
- Haut parleur
- Eclairage interne blanc / vert / rouge / bleu
- Caméra
- Signalisation visuelle : sous tension, disponible, occupé, indisponible, contaminé, non contaminé.



Localisation de la contamination - Exemple tête et torse