



# 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.

### 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  $4\pi$  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

- ✓ Performance : grande surface de détecteurs, efficacité de détection optimale, blindage  $4\pi$ , 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

# PGH-SMART™ PORTIQUE GAMMA BRUIT DE FOND SÉVÈRE

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET FONCTIONNELLES

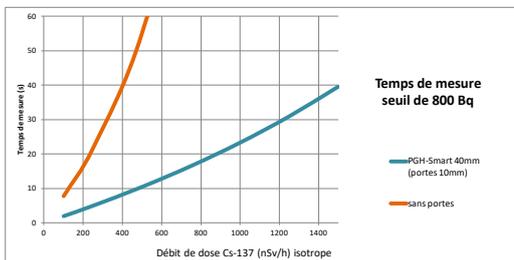
- Volume de détection : 50x80x210 cm
- 10 détecteurs à scintillateur plastique, 2\*4 détecteurs latéraux + détecteur tête et pieds, total 168 litres
- Plage d'énergie : 100 keV à 3 MeV
- Gamme de mesure : 102 Bq à 106 Bq
- Efficacité de détection : 39% (Co-60, centre)
- Homogénéité : ± 20%
- Uniformité selon l'énergie : ± 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 EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN6110-1

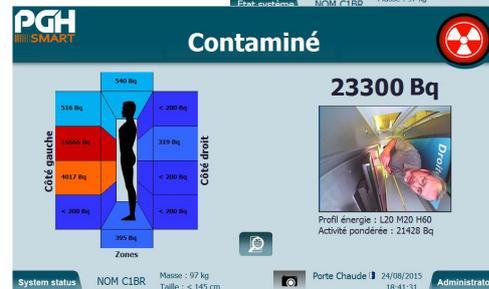
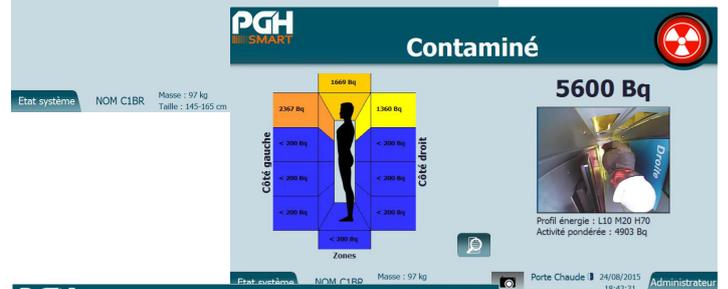


## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- 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



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.