



PGS-Smart™

Portique Gamma bruit de fond sévère

Le PGS-Smart est destiné au contrôle de la contamination du personnel en sortie de zone contrôlée dans un bruit de fond sévère.



CARACTÉRISTIQUES

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

DESCRIPTION

Un volume important de détection avec une géométrie unique assure une mesure rapide et homogène. Le fort rendement de détection et une correction morphologique sophistiquée permettent une utilisation en bruit de fond sévère (*)

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

Le PGS-Smart est unique, il utilise les dernières innovations éprouvées de la gamme Smart de Mirion Technologies.



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 : $\pm 20\%$
- 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 de 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

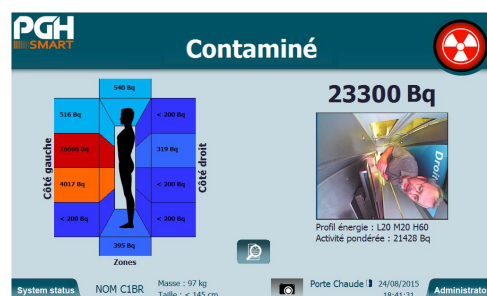
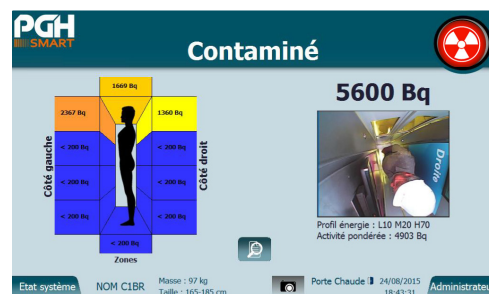
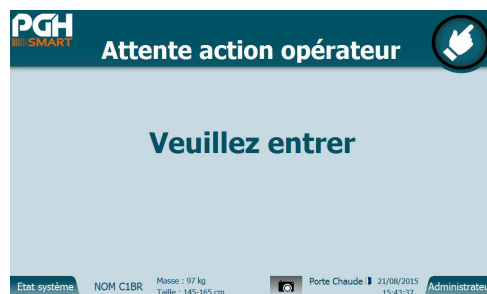
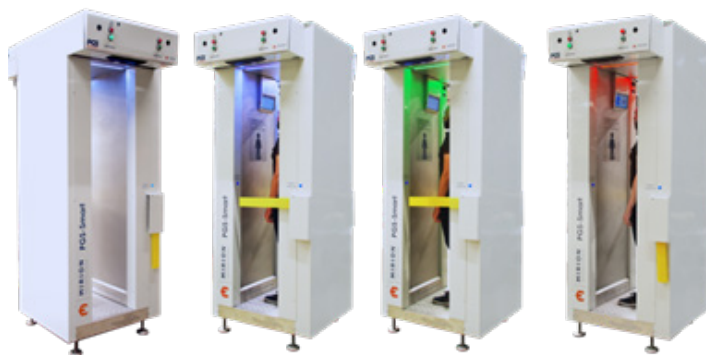
- Température d'utilisation : 5°C à +40°C
- Température de stockage : -25°C à +60°C
- Matériel conforme CE, EN 61000-6-2, EN61000-6-4, EN6110-1

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
- Barrières à 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 avec tête et torse