

# PORTAL P

Système mobile et modulaire de contrôle radiologique pour piétons



PORTAL P est un système compact et modulaire de contrôle d'urgence des radiations (conçu conformément au standard FEMA-REP-21), développé pour le contrôle des piétons. Son atout majeur réside dans sa portabilité et son assemblage fonctionnel, qui permettent un déploiement rapide lors d'événements temporaires avec de fortes concentrations de populations, à des frontières, sur des installations nucléaires et pour d'autres missions de sécurité civile. Le système est opéré par une panneau de commandes équipé d'un logiciel simple d'utilisation. La structure du PORTAL P peut être personnalisée pour s'adapter à des exigences spécifiques client.

## Bénéfices

- Solution clefs-en-mains pour des missions d'urgence variées
- Construction légère
- Déploiement opérationnel rapide
- Système modulaire permettant des usages variés, adaptable pour le contrôle des piétons
- Facile à décontaminer
- Alimentation électrique via des sources multiples et indépendantes (batterie de voiture, batterie, alimentation secteur, générateur diesel)

## Données clef

50 keV – 3 MeV

↳ Plage d'énergie gamma

37 kBq

↳ Seuil de détection pour <sup>137</sup>Cs à 662 keV

8 h

↳ Autonomie de batterie

## Description du produit

La structure du portique supportant le PORTAL P se compose de barres en aluminium léger conçues précisément pour faciliter un assemblage rapide. Selon le besoin identifié, ce portique de contrôle peut être construit pour un usage piétons.

Par défaut, le système est équipé de deux détecteurs à scintillation plastique haute sensibilité, d'un volume de 5 litres, qui sont transportés dans des valises étanches à l'eau et à la poussière, et qui peuvent aisément être décontaminés grâce à leur revêtement de surface spécifique. Leur taille peut être adaptée, ainsi que le nombre ou le type de détecteurs. Les détecteurs montés sur le cadre aluminium sont raccordés par des câbles à l'unité de contrôle. Ils permettent d'alimenter électriquement via des batteries de secours et permettent une connexion au PC et au logiciel de contrôle dédié. L'unité de contrôle est capable de fournir du courant pendant 8 heures de fonctionnement. Le système peut également être alimenté sur le secteur (230/110 V AC), sur un véhicule ou sur un générateur mobile.

Le système est livré sous forme de kit qui comprend tous les composants nécessaires, tels que les câbles de connexion, et des éléments en option comme un capteur de mouvement, un auvent contre la pluie, une imprimante de protocoles et des autocollants, une lumière LED pour l'éclairage de nuit du site, une source d'alimentation électrique, un ordinateur et d'autres accessoires.



## Spécification du produit

Alimentation	Générateur électrique, 230 (110) V / 50 (60) Hz, accumulateurs au lithium
Détecteurs	Par défaut 2 détecteurs à scintillation plastique d'un volume de 5 litres
Plage d'énergie gamma	50 keV à 3 MeV
Dimensions du portillon	1150 x 1300 x 2100 mm
Alarmes	Sonore et visuelle
Unité de contrôle	Boîtier électronique pour la gestion d'alimentation, la connexion des détecteurs et un PC intégré avec application logicielle et d'autres fonctions
Logiciels	Package PortIS pour le traitement des données et la configuration du système
Seuil de détection	37 kBq pour Cs-137 à 662 keV pour chaque détecteur et une source à une distance de 0,5 m du milieu de la longueur totale du détecteur
Poids	< 50 kg
Température de fonctionnement	De 0 °C à +35 °C
Humidité relative	93% (sans condensation)



## Application du produit

- Situations d'urgence dues à des attaques terroristes ou incidents sur des installations nucléaires
- Événements rassemblant de fortes concentrations de population
- Détection de transport illicite de matières nucléaires
- Autres missions de sécurité civile

## Le logiciel de gestion du portillon PortIS fournit :

- Traitement des signaux de tous les capteurs
- Analyse et évaluation des données mesurées
- Configuration du système
- Vérification automatique du statut du système
- Gestion des indicateurs d'alarme visuels et sonores
- Intégration de données d'identification des objets mesurés
- Affichage des résultats de mesures
- Rapports d'événements, alarmes et d'informations opérationnelles