



HandFoot-Fibre™

Contrôleur mains/pieds/vêtements



CARACTÉRISTIQUES

- Homogénéité et sensibilité du détecteur exceptionnelles
- Fonctionnement et entretien économiques et efficaces
- 100 % sans gaz
- Temps de mesure très court
- Utilisation simple et intuitive
- Écran tactile et interface audio
- Sonde amovible pour le contrôle des vêtements
- Roulettes pour un transport facile
- Différentes versions disponibles pour des mesures alpha/bêta, alpha+bêta et bêta+gamma

DESCRIPTION

Les contrôleurs HandFoot-Fibre sont utilisés pour détecter une contamination des mains, pieds et vêtements aux rayonnements alpha, bêta et gamma. En raison de leur poids et de leur flexibilité, ces contrôleurs sont utilisés dans des situations qui ne nécessitent pas un contrôle du corps entier ou à des fins de contrôle mobile.

Les huit détecteurs du contrôleur sont basés sur la technologie de pointe des détecteurs à fibres de Mirion, garantissant ainsi un processus de mesure rapide et fiable, même dans des environnements variables ou à taux élevés. Trois versions sont disponibles :

HandFoot-Fibre™ XL doté de détecteurs à fibres RFD485 sensibles aux rayonnements alpha et bêta, pour une utilisation dans tous les environnements nucléaires.

HandFoot-Fibre™ A+ doté de détecteurs A+ RFD485, comprenant une discrimination des rayonnements alpha et bêta.

HandFoot-Fibre™ MED doté de détecteurs HybridFibre™, qui sont sensibles aux rayonnements alpha, bêta et gamma et particulièrement bien adaptés aux applications médicales.

DÉTECTEURS À FIBRES DE MIRION

Pour répondre à des exigences de rendement particulièrement élevées, la technologie de pointe des détecteurs à fibres de Mirion utilise des détecteurs à fibres scintillantes qui présentent une superficie de zones mortes parmi les plus faibles du secteur. Ces caractéristiques permettent d'obtenir une sensibilité remarquable accompagnée d'une homogénéité des mesures particulièrement élevée.

La conception intelligente du détecteur permet de procéder à des réparations simples et rapides, pour un fonctionnement économique et efficace avec un temps d'arrêt minimal.

APPLICATION MÉDICALE

HandFoot-Fibre MED a été mis au point pour des applications médicales. Les détecteurs HybridFibre™ détectent les rayonnements alpha, bêta et gamma avec une sensibilité particulièrement élevée aux rayonnements à faible énergie (jusqu'à 30 keV).

Le contrôleur HandFoot-Fibre MED est un expert de la manipulation des isotopes médicaux tels que ^{57}Co , $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ou ^{125}I . Une base de données nucléides est fournie et peut être complétée par l'utilisateur. Le contrôleur applique les exigences de CEM concernant la médecine de laboratoire.

AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

Fonctionnement et entretien simples et économiques

- Temps de mesure court grâce à une sensibilité remarquable du détecteur et une mesure simultanée des mains et des pieds
- Réduction du temps de mesure jusqu'à 30 % grâce à l'accélérateur P2
- Compensation automatique du milieu
- Standardisation rigoureuse afin de limiter la quantité de pièces détachées
- Interface utilisateur complète basée sur la plateforme logicielle innovante Lighthouse de Mirion et le système d'exploitation Windows 10 IoT
- Sonde de détection amovible pour le contrôle des vêtements/du corps

Surveillance mobile

- Légèreté
- Déplacement aisé grâce aux roulettes et à la poignée Roulettes plus larges destinées au transport sur terrains accidentés disponibles (en option)

Capacité à créer des réseaux

- Connexion au logiciel CeMoSys™ pour une surveillance centralisée (en option)



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions

- Hauteur : 1 660 mm
- Largeur : 478 mm
- Profondeur : 750 mm

Poids

- 57 à 63 kg, selon la version

Détecteurs

- Huit détecteurs à fibres scintillantes

Limite de détection

- 30 Bq/main, 45 Bq/pied (^{60}Co) pour la version XL
- 33 Bq/main, 45 Bq/pied (^{60}Co) pour la version MED

De nombreuses autres options disponibles. Contactez-nous sur le site www.mirion.com.