



# LMV-Smart™

## Contrôleur de linge vertical



Le LMV-Smart est un contrôleur de linge vertical destiné à la vérification de la non contamination des tenues.

### DESCRIPTION

Le LMV-Smart répond parfaitement aux objectifs d'abaissement du seuil par tenue et de l'augmentation de la capacité de traitement.

Il renouvelle la technologie éprouvée des scintillateurs plastiques en associant à chacun des détecteurs un spectromètre numérique rapide.

La grande surface de détection, la géométrie retenue avec un blindage enserrant les zones d'entrée et de sortie, une gestion intelligente de la mesure et un traitement spectrométrique permettent une limite de détection inégalée malgré un bruit de fond élevé significatif des laveries.

Son IHM (Interface Homme Machine) par écran tactile permet une utilisation ergonomique et adaptée à différents niveaux d'accès.

### CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Fiabilité : technologie éprouvée des scintillateurs plastiques
- ✓ Ergonomie : fonctionnement automatique, interface homme-machine intuitive
- ✓ Sensibilité et rapidité : jusqu'à 800 Bq/tenue pour 200 tenues/ heure dans un environnement de BdF élevé, réaliste en laverie
- ✓ Réactivité : détection des variations de bruit de fond et mise à jour rapide inter-contrôles
- ✓ Intelligence : localisation et catégorisation. Historique des passages avec analyse périodique intégrée

# LMV-SMART™ CONTRÔLEUR DE LINGE VERTICAL

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- 2 panneaux de 5 détecteurs PVT 35\*80\*5 cm
- Traitement spectral : 12 spectres de 256 canaux
- Réglage et stabilisation automatique du gain indépendant pour chaque détecteur
- Taux de comptage jusqu'à 10E5 par détecteur
- Gamme d'énergie 50 keV à 3 MeV
- Calcul d'activité selon radionucléide ou mix radionucléides de référence
- Uniformité verticale et horizontale : +/- 20%
- Catégorisation par analyse de forme de spectre
- Localisation gratons : verticale et horizontale 5\*3 zones

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation 230 V, 50 Hz
- Une alimentation sauvegardée
- Interfaces avec le système de convoyage
- 2 prises USB et une interface réseau

## 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 (immunité) EN 55022 (émission conduite et rayonnée) et directive européenne 2004/108/CE

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions max. (LxHxP) 110x220x80 cm
- Hauteur < 220 cm (incluant un passage de 2 m pour le système de convoyage)
- Masse: ≈ 3200 kg avec un blindage 25 mm

### Performance de mesure (version équivalent 25 mm)

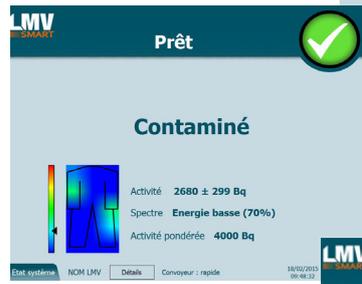
Seuil	BdF max		Durée max BdF préconisé
	Pour 11 cm/s	Pour 16 cm/s	
600 Bq	20 000 cps	12 000 cps	20 s
800 Bq	26 000 cps	18 000 cps	10 s
1200 Bq	45 000 cps	60 000 cps	10 s
2000 Bq	< 80 000 cps	< 80 000 cps	4 s

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

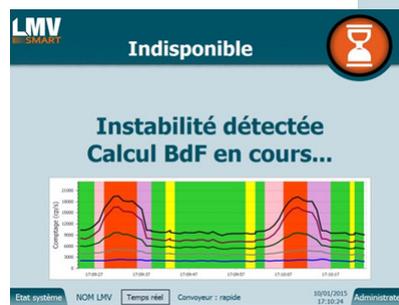
- Hauteur de détection : > 180 cm, largeur du passage 15 cm
- PC de traitement industriel avec un écran tactile
- Blindage modulaire : par plaque acier de 10 mm
- Interface lecteur RFID
- Automate convoyeur
- Historique journalier et hebdomadaire
- Exportation des mesures sur fichiers excel (CSV)



Cycle de contrôle d'une tenue : arrivée, mesure et évacuation



Localisation de la contamination



Contrôle du bruit de fond



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.