

# MCM-300

Contrôleur de Grands Objets



Pour la recherche de contamination :

$\gamma$   $\beta$   
CONTAMINATION

## PRESENTATION

Le **MCM-300** est un contrôleur d'équipements de larges dimensions permettant la vérification des outils en entrée et sortie de zone à risque de contamination.

Le **MCM-300** est constitué d'un afficheur tactile moderne et d'une chambre de contrôle de 300 dm<sup>3</sup> comptant six compteurs à scintillation de grand volume protégés du bruit de fond ambiant par un blindage en plomb de 1 cm, 2,5 cm ou 5 cm selon les options.

Pour faciliter les opérations de contrôle, le **MCM-300** utilise une balance intégrée, un système d'analyse par vecteur configuré par l'utilisateur et l'analyse de la contamination par fond compton en option.

Développé pour les opérations d'entrée / sortie, le **MCM-300** comporte deux portes d'accès dont le verrouillage est contrôlable par les seuils de contamination définis par le Conseiller Radioprotection.

Design, fonctionnel et haute technologie, le **MCM-300** s'intégrera parfaitement aux sorties des zones réglementées.

## CARACTERISTIQUES

- Installation et utilisation simple permettant une mise en fonctionnement et une prise en main rapide
- Identification de l'utilisateur réalisant la mesure
- Porte d'entrée et de sortie
- Porte de sortie avec verrou pour bloquer la propagation de la contamination
- Evaluation de la contamination à l'aide de vecteurs configurés par l'utilisateur (jusqu'à 5 radionucléides)
- En option, identification par fond compton
- Archive locale ou déportée des mesures
- Imprimante en option
- Interfaçage ethernet possible pour pilotage à distance

# MCM-300 - Contrôleur de Grands Objets

## CARACTERISTIQUES

**Type des détecteurs :** 6 x Scintillateurs plastiques (50mm épaisseur / 2500 cm<sup>2</sup>)  
**MDA (Cs-137) 10 mm pb :** 190 Bq  
**Unités :** cps, Bq, Bq/kg


**Dimensions :**  
- extérieures 1045 x 1520 x 890 mm  
- chambre de mesure 625 x 770 x 625 mm

**Volume chambre :** 300 dm<sup>3</sup>  
**Blindage :** 10 mm (25 ou 50 mm en option)

**Poids :**  
- blindage de 10 mm < 1000 kg  
- blindage de 50 mm < 3000 kg

**Poids mesurables :** 0,5 à 60 kg

**Température :** 0 à 45°C  
**Humidité :** max. 90% non condensée



no.	$\rho_{10}$ (cps)	$\rho_{50}$ (cps)	$A_{10}$ (Bq/kg)	% of alarm (%)
1	492,88	493,11	49,32	18,61
2	528,77	528,37	52,82	19,27
3	127,54	1 798,32	1 884,94	581,68
4	132,81	522,00	52,82	19,54
5	114,45	114,08	12,01	4,00
6	120,78	119,74	11,42	3,81
$\Sigma$	3 127,41	4 385,79	325,79	108,60

LORYON  
336 Boulevard Duhamel Du Monceau  
45160 OLIVET - FRANCE  
01 86 28 00 35 - contact@loryon.com

www.loryon.com

 **LORYON**

© LORYON - Janvier 2020 - Ces caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis