LORYON



MISTRAL XM

Moniteur de l'activation de l'air des salles et des cheminées, en géométrie Marinelli 3 litres

< 1 Bq/l	3 litres	5 salles
AMD F-18 EN 5 MIN	MARINELLI	VERSION ROOMS

PRÉSENTATION

Le **MISTRAL XM** prélève et mesure l'activité gamma de l'air résultant de l'**activation**, notamment autour des cyclotrons et accélérateurs. La version **Rooms** surveille l'air libre de 1 à 5 salles ; la version **Stack** surveille l'air rejeté par une cheminée, avec un débitmètre pour calculer l'activité rejetée.

L'unité de prélèvement et de détection associe une pompe, un bécher **Marinelli de 3 litres** et un scintillateur **NaI(Tl) 2" × 2"** avec analyseur multicanal, dans un puits de plomb de **100 mm**. Des électrovannes permettent l'échantillonnage automatique de plusieurs salles.

Le logiciel affiche en temps réel la mesure et le spectre gamma, gère les seuils d'alarme et les régions d'intérêt et archive les données. Des relais transmettent l'état de bon fonctionnement et l'alarme.

Avec une activité minimale détectable inférieure à **1 Bq/l en F-18** en 5 minutes, il répond aux besoins de la radiopharmacie et des installations de recherche.

CARACTÉRISTIQUES

- Versions Rooms (jusqu'à 5 points) et Stack (1 cheminée)
- NaI(Tl) 2" × 2" avec analyseur multicanal ; $LaBr_3$ en option
- Bécher Marinelli 3 litres, puits de plomb 100 mm
- AMD F-18 inférieure à 1 Bq/l en 5 minutes
- Énergie de 30 keV à 2 MeV
- Pompe 16 m^3/h, électrovannes, débitmètre (Stack)
- Logiciel : spectre, régions d'intérêt, seuils, archives
- Relais bon fonctionnement et alarme ; PC 12 pouces ou console déportée

1 Bq/l	100 mm	16 m³/h	5 points
AMD F-18 (5 MIN)	BLINDAGE PLOMB	DÉBIT POMPE	VERSION ROOMS

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Versions :	Rooms : air libre, jusqu'à 5 points ; Stack : cheminée, avec débitmètre STACK-DFM
Détecteur :	NaI(Tl) 2" × 2" avec analyseur multicanal ; $LaBr_3$(Ce) en option
Géométrie :	Bécher Marinelli 3 litres
Blindage :	Puits de plomb 100 mm
AMD (F-18) :	Inférieure à 1 Bq/l en 5 minutes
Énergie :	30 keV à 2 MeV
Pompe :	Débit nominal 16 m³/h ; IP54
Logiciel :	Acquisition chaque seconde, spectre gamma, régions d'intérêt, seuils, archivage
Sorties :	2 relais NO/NF : bon fonctionnement, alarme
Unité de commande :	PC 12 pouces ; version déportée sur chariot avec PC 19 pouces (60 × 170 × 60 cm, environ 80 kg)
Dimensions :	100 × 120 × 60 cm (L × H × P)
Masse :	Moins de 750 kg
Matériau :	Inox AISI 304
Température :	0 °C à +40 °C

Une question ? Un devis ? etudes@loryon.com **01 86 28 00 35**

LORYON
336 Bd Duhamel du Monceau · 45160 Olivet
01 86 28 00 35 · etudes@loryon.com
www.loryon.com

© LORYON - Octobre 2026 - Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis