

## SAM12 ガンマ線用手回り品搬出モニタ

### 特徴

- 検出限界値：
  - 83Bq を 10 秒で測定可能  
(90%の信頼性、0.1%の誤アラーム率、  
4 検出器、2.5cm 鉛シールド使用、  
0.15  $\mu$  Sv/h バックグラウンドにおいて)
  - 83Bq を 30 秒で測定可能  
(90%の信頼性、0.1%の誤アラーム率、  
6 検出器、5cm 鉛シールド使用、  
1  $\mu$  Sv/h バックグラウンドにおいて)
- 測定可能サイズ: 381 H x 381 W x 457 D mm
- 4 検出器(上、下、左、右)もしくは、  
6 検出器(上、下、左、右、前、後)を選択可能
- 2.5cm 厚、もしくは、5cm 厚の鉛シールドを選択可能
- 容易な操作性を実現
- アメリカで数多くの納入実績



### 概要

Thermo Scientific 社の SAM シリーズはほとんどの北米の原子力発電所で使用されています。SAM12 を使用すること、すなわち“まとめて測定すること”は、クリアランスレベルのフリーリリースのためにモニターする理想的な方法です。SAM12 はサーベイメータを使用して測定する複雑さを以下のように解決しました。

- 徹底した測定可能範囲。
- 正確で、計算化された測定管理。
- 鉛シールドによるバックグラウンド遮蔽。
- 簡単な操作性。
- メニューセットアップ、簡単な自己診断機能、および自動キャリブレーション機能をもつマイクロプロセッサコントロール。
- 頑丈な設計と信頼性。

SAM12 の測定方法は、非常にシンプルです。測定対象を入れ、ドアを閉ざし、START ボタンを押して測定をします。測定対象は、個々もしくは、一緒に測定することができます。測定は、ガンマ線用サーベイメータを使用して、測定する方法よりも、少ない時間で測定可能です。



## 仕様

環境: 測定温度 0 - 45°C

湿度範囲、最大 95% 結露の無いこと

EMCとLVD: EMCコンプライアンス: EN61326、EN55022、EN61000-4、LVDコンプライアンス: EN61010

寸法: 1114H x 687W x 837D\* mm (\* 6 検出器、2 ドアタイプ時は、922mm D)

重量: 670kg(2.54cm の鉛シールドタイプ) 1380kg(5cm の鉛シールドタイプ)

電源: 85 - 264VAC 47 - 63Hz 65VA AC 電源がない場合、12V バッテリーパックにより 8 時間操作可能。

検出器: 4 または 6 個のプラスチックシンチレーション検出器。(1 検出面積は 1451cm<sup>2</sup>)

4 検出器の SAM11 は、ベース、先端、および側面の両側に検出器があります。

6 検出器は前後に追加の検出器があります。

検出器は磁気シールドに取り付けられています。

検出器面積: 4 検出器 5776cm<sup>2</sup>

6 検出器 8664cm<sup>2</sup>

検出器ボリューム: 4 検出器 32923cm<sup>3</sup>

6 検出器 49385cm<sup>3</sup>

鉛遮蔽体: 2.5cm もしくは 5cm

ドア: 1 もしくは 2 個

検出限界 83Bq を 10 秒で測定可能。(90%の信頼性、0.1%の誤アラーム率、4 検出器、2.5cm 鉛シールド使用、0.15  $\mu$  Sv/h バックグラウンドにおいて)

83Bq を 30 秒で測定可能。(90%の信頼性、0.1%の誤アラーム率、6 検出器、5cm 鉛シールド使用、1  $\mu$  Sv/h バックグラウンドにおいて)

測定ボリューム: 381 H x 381W x 457D mm

効率(典型値,チャンバー中心 4  $\pi$  効率):

6 検出器バージョン: Co-60: 57%. Cs-137: 28%. Ba-133: 34%.

エネルギー範囲: 50keV - 2MeV

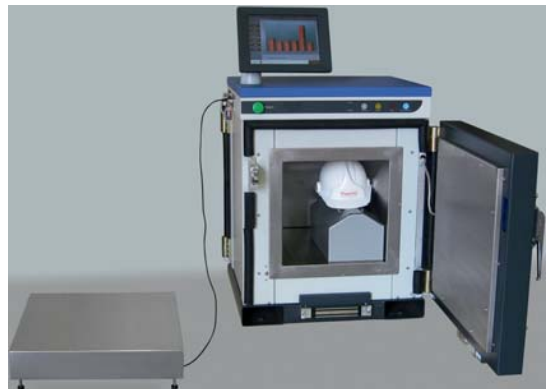
表示: カラーLCD(31cm)グラフィックス表示、  
タッチスクリーン

スイッチ: ドアスイッチによるバックグラウンド収集  
押しボタン方式による測定

モニタ時間 3 - 300s

誤アラーム 0.1 - 10sigma

プロバビリティ



製品の改良にともない、予告なく記載内容を変更させていただく場合がありますので、ご了承ください。<2019.7>



### セイコー・イーアンドジー株式会社

本社・東京都中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032

電話番号: 03-5542-3101(代表) ファクシミリ: 03-5542-3109

<http://www.sii.co.jp/segg/>

営業課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032

システム営業課 中央区八丁堀 2-26-9 グランデビル6F 〒104-0032

大阪営業所 大阪市北区豊崎 3-2-1 淀川5番館ビル 5F 〒531-0072

水戸営業所 水戸市大町 1-2-40 朝日生命ビル 5F 〒310-0062

電話番号: 03-5542-3104 ファクシミリ: 03-5542-3109

電話番号: 03-5542-3104 ファクシミリ: 03-5542-3109

電話番号: 06-7711-0855 ファクシミリ: 06-7711-0856

電話番号: 029-227-4474 ファクシミリ: 029-227-7734