

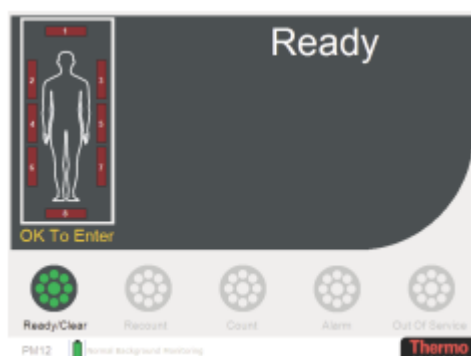
PM12

歩行者用ガンマポータルモニタ

- ・ 測定時間短縮モード(クイックスキャンモード)
- ・ Windows XP 搭載 PC 内蔵
- ・ 全測定結果を内部のデータベースへ記録
- ・ 370Bq の測定を達成(Co-60 において)
- ・ 5 つの測定モード(ウォークスルー、1 ステップ、2 ステップ、3 ステップ、スタンド・アンド・ターン)
- ・ 2 タイプの高レベルアラーム、最適化された Co-60 アラーム
- ・ 測定中のバックグラウンド変化をチェックする能力
- ・ キーボード不要のカラーLCD 表示大画面タッチパネル (オプション)
- ・ 自動キャリブレーション、ルーチンチェック
- ・ USB による容易なアップロード、ダウンロード
- ・ Thermo Scientific 社製 ViewPoint ソフトウェア対応



PM12は、8つの同一サイズの高感度ガンマプラスチックシンチレータ検出器を使用し、ポータルを通過する歩行者のガンマ線の汚染をモニタします。検出器は、側面に3つ、上下に1つずつ配置しています。PM12は、前モデルであるPM7の簡単操作がそのまま、基本操作ではキーパッドや複雑な表示は不要です。ユーザコントロールは、汚染検出後のアラーム音を消音するためのアラーム応答スイッチのみです。モニタの操作状況は、モニタフレームの両側に位置したシステムインジケータで確認できます。



システムインジケータライトは以下の通りです。

- ・ Contaminated : ガンマ線の汚染を検出すると赤色ライトが表示されます
- ・ Ready : 測定準備完了、バックグラウンド測定中に緑色ライトが表示されます
- ・ Count : 歩行者のガンマ線測定中に黄色ライトが表示されます
- ・ Re-count : 白色ライトが表示中は、再測定中のためユーザはモニタから離れてください
- ・ Out of service : 青色ライト表示中は、モニタの内部チェック中もしくは、システムエラーとなります

これらのインジケータに加え、ポータルフレーム右手前のディスプレイに表示される人間のシルエットでは、8つの検出器のうちの汚染箇所を特定して示します。2つの検出器または3つの検出器の合計ゾーンを使って、低レベルに分布した放射能汚染のモニタを行うことも可能です。音声ガイダンスも利用可能です。

PM12 は最小カウント時間モードもしくは最大感度モードで操作可能です。ユーザは、モニタの中心に位置するアクティビティに関して要求されたアラームレベルを入力するか、または検出器と歩行者モニタに隣接して位置づけられたアクティビティは、適切なアラームレベルとこれらのレベルを達成する最小の必要なカウント時間を測定します。体の表面における典型的な MDA は Co-60 において 200Bq(6nCi)です。

オプションの LCD タッチパネルは、ユーザにモニタリング結果と追加取扱説明を提供します。LCD は、モニタの校正と構成に使用することが出来、モニタのデータベースからの測定と校正データを検索するのに使用することもできます。また、モニタは、本体のイーサネットポートに接続されたノート PC を使用することによって校正することも可能です。ソフトウェアは詳細な高圧電源スキャン、校正、およびレポート作成を提供します。

PM12 ラインアップ

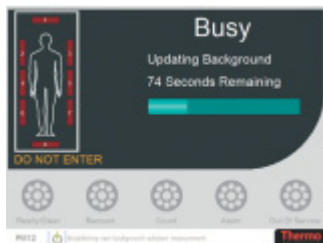
| | | | |
|------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| PM12A-05L | LCD 付属 0.5 インチ鉛遮蔽体付属 | PM12B-05L | LCD 無し 0.5 インチ鉛遮蔽体付属 |
| PM12A-10L | LCD 付属 1 インチ鉛遮蔽体付属 | PM12B-10L | LCD 無し 1 インチ鉛遮蔽体付属 |

概要

- 8 つの同一サイズの検出器
- モニタ外寸法 : 603 x 940 x 2190mm (オプションの LCD 部分は+290mm)
- 両サイドのパネル間距離 : 710mm
- LCD 表示付モデル/LCD 表示無モデルを選択可
- 0.5 インチ遮蔽厚/1 インチ遮蔽厚を選択可
- モニタ重量 : 820kg または 1,000kg (鉛遮蔽厚による)

特徴

- 5 つの測定モード(①ウォークスルー②1 ステップ③2 ステップ④3 ステップ⑤スタンド・アンド・ターン) 2 ステップモードは、最も感度の良い測定方法です。3 ステップモードは、1 ステップと 2 ステップの組み合わせです。
- アラームは、アクティビティアラームと高アクティビティアラームの 2 種類です。
- アラーム設定は、個々の検出器ごとに設定可能です。また、2 つの検出器や 3 つの検出器の合計、そして全ての検出器からの総合計でも設定可能です。
- 検出の統計的確率低下または誤アラーム作動に影響を与えることなく、測定時間の大幅な短縮が可能なクイックスキャンモード搭載。
- 医療核種からの汚染には、low energy チェックが有効となります。
- 追加の高感度 Co-60 アラームにより、標準のアラームよりも Co-60 の有無のモニタに優れています。
- バックグラウンド変化表示は、バックグラウンドの大幅な変化を表示します。
- アラーム状態の変化は、測定中に計数率が大幅に変化した場合、測定は無効であることを表示します。
- ダイナミックバックグラウンド測定時間をもつバックグラウンド変化からの素早い復帰
- バックグラウンド、測定、線源検査、イベントログ、高圧電源スキャンの全てのデータは、モニタ内の SQL データベースに保存されます。
- セットアップや構成・診断情報には、LCD タッチパネルまたはオプションの外付 PC でアクセス可能です。
- ユーザ表示や音声は幅広い言語をサポートしています。
- ユーザ登録名と共に使用すると、期間中、個人の肺負荷傾向をモニタするのに使用可能です。
- 3 段階のドングルセキュリティ
- バッテリ・センサ診断機能
- 校正の整合性チェック
- ビデオカメラ、バーコードリーダ、EPD リーダ(オプション)



SII



セイコー・イージ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