

TPM-903C 可搬型ゲートモニタ

TPM-903Cは、万が一放射線が放出された時、人体を迅速にスクリーニングできるように設計されています。例えば防護服上のホットスポットに対する初期段階の警告を与えます。また放射線業務従事者や車、一般市民のモニタリングに適しています。

特長

- 軽量構造
- 優れた感度、ガンマ線に対する極めて均一なレスポンス
- FEMA*の要件を上まわる¹³⁷Cs感度
- AC電源あるいはバッテリー（単一アルカリ電池で24時間以上連続動作）による電力供給
- クイック&イージーセットアップ
- 優れたコストパフォーマンス

*米連邦緊急事態管理局



概要

TPM-903Cは、設置場所に輸送し20分程で設置できるよう、軽量で可搬性に優れたデザインになっています。開口部は歩行者あるいは車椅子に対応しており、さらに車に対応できるよう調整も可能です。被測定者は最初に進入センサで検知され、検出器がバックグラウンドの更新モードからスキャンモードに切り替わります。カウント値があらかじめ設定されたレベルを超えると、アラーム表示で知らせ、設定値を超えなければ、緑の“ready/clear”ライトが点灯しつづけます。

通過時間は通常2秒、自然環境においてRDA(Reliably Detected Activity) $1 \mu\text{Ci}(=37\text{kBq})$ 以下です。

クイック&イージーセットアップ

1. 2本の支柱をフロアスタンドに、付属のネジで固定します。
2. LANケーブルの接続をします。
3. クロスバー（上部横木）を取り付けます。
4. AC電源又は単一電池を接続して、スイッチを入れます。

プリセットしたパラメータにより、セルフテストを2秒間で完了し、バックグラウンドデータを20秒で取得します。これで、TPM-903は使用可能になります。

もしパラメータの調整が必要ならば、LCDディスプレイが、パスワードで保護されたキーボードで値を設定するよう、オペレータに対して指示します。

アラームレベル、時間、日付、信号のディスクリミネーションレベル、進入センサのリセット、検出器の変動テストの全てが調整可能です。

製品機能に関わる優れた特長

この製品は、優れた耐久性と重さを軽減した直径4インチ（102mm）の円筒型で分割できるチューブで構成されています。

3インチ（76mm）幅、フルレンジのシンチレーション検出器を使用し、優れた均一性でFEMAの¹³⁷Cs感度要件を満足します。

検出器に1台につき3つの耐ショックマウントにより、取扱いミスに対する保護能力が向上しました。

電話機と同様のキーボードコントロールにより、パラメータの設定を数秒で確実にこなせます。

4列2桁のデータ表示ディスプレイが、迅速なセットアップのためにパラメータプロンプトを表示します。カウント、ステータス、累積使用回数、バッテリーの電圧および通常の使用時における時間・日付が表示されます。

簡単な範囲調整のついた赤外線センサは、スイッチマットよりも信頼性が高く、また軽量です。

内蔵の変動テストにより検出器が安定していることを確認できます。

ポータビリティ

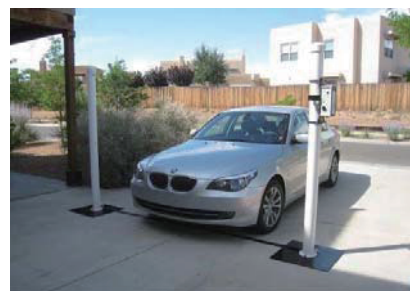
TPM-903Cは、5つの主要部品を梱包したスキースタイルのケースで提供されます：サポートスタンド2台、垂直の支柱2本、クロスバー。

総重量はわずか約40kg（移動用ケース含まず）で、設置場所への輸送も簡単です。

TPM-903CはAC電源またはアルカリ単一電池6本でも動作します。（標準で移動用ケースが含まれます。）

仕様

検出器	: 2×BC408 プラスチックシンチレータ、 1829×75×38 mm. (72"×3"×1.5") 容積 10.6 リットル (648 cu.in.) 検出器全長の3方向を1.6mmの鉛で遮蔽。
感度	: < 1 μ Ci (RDA)、自然環境下において。
エネルギーレンジ	: 60keV~2MeV
通過時間	: 2秒 (変更可)
コントローラ	: 4×20文字のアルファベット表示LCDディスプレイ。 パスワード保護によるキーパッド付。 以下の調整が可能です： 測定間隔、標準偏差による放射線アラームレベル、高/低バックグラウンドアラームレベル、通過時間、低レベルディスクリミネータ、高レベルディスクリミネータ、日付/時間。
進入センサ	: 赤外線モーションセンサ、調整可。
インジケータ	: グリーンライト "ready/clear" レッドライト "alarm/fault"
寸法	: 設置した場合 2310×930×610mm (91"×36.5"×24") キャリーバッグに梱包した場合 2032×457×457mm (80"×18"×18")
重量	: 約40kg (90lb)
電力	: 90~264VAC, 47~63Hz, 50VA, あるいはアルカリ単一電池6本で24時間以上連続動作。
動作環境	: -20°C~+50°C



オプション

TPM903BVK	: 可搬型車両測定ゲートモニタキット
BS7134	: 頑丈な輸送用ケース
TPM-Softcase	: 車輪付輸送用ソフトケース

※製品の改良に伴い、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年7月 Rev 3.4)



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