



エスイー

インターナショナル

S.E. INTERNATIONAL, INC.

excellence in radiation detection - α β γ x

携帯用放射線測定器 レンジャーシリーズ

米国 S.E.インターナショナル社製 レンジャーシリーズは、持ち運びに便利な小型放射線測定器です。マイクロプロセッサにより低レベルのアルファ線、ベータ線、ガンマ線、エックス線を極めて高い感度で検知することができます。また、一般的なアイソトープ（S-35、Sr-90、Y-90、Cs-137、P-32、C-14、I-131、Co-60）の効率があらかじめ組み込まれているため、BqとDPMでの算出が可能です。ボタン操作が簡単でメインメニューへのアクセスも非常に楽になりました。

レンジャー *Ranger*

内部検出器タイプの衝撃吸収ブーツ（ゴム製のカバー）が付属した標準的なモデルです。

検出器

内蔵の検出器は、ハロゲン消滅型ガイガーミュラー管（GM管）で、薄いマイカ窓付です。マイカ窓は、面密度 1.4~2.0 mg/cm² で、有効径 45mm です。エネルギー補償型ではありません。

寸法 長さ 140×幅 68×厚さ 33mm

重さ 290g（本体+電池）

アラーム設定範囲

mR/hr : 0.001~100

CPM : 1~350,000



レンジャーEXP *RangerEXP*

標準のレンジャーと同等の性能を持つ外部検出器を付属したタイプのモデルです。

検出器をつなぐケーブルの長さは 90cm です。

検出器

RAP-RS2 プローブ - 外付けの検出器は、ハロゲン消滅型ガイガーミュラー管（GM管）で、薄いマイカ窓付です。マイカ窓は、面密度 1.4~2.0 mg/cm² で、有効径 45mm です。エネルギー補償型ではありません。

寸法

本体 : 長さ 140×幅 68×厚さ 33mm

プローブ : 長さ 260×幅(最大)70×厚さ 25mm

重さ 545g（本体+検出器+電池）

アラーム設定範囲

mR/hr : 0.001~100

CPM : 1~350,000

1m の距離で 70db





エスイー

インターナショナル

S.E. INTERNATIONAL, INC.

excellence in radiation detection - a β γ x

携帯用放射線測定器 レンジャーシリーズ

主な仕様

平均値算出の周期

表示は3秒毎に更新されます。バックグラウンドレベルが低い場合、直前の30秒間の平均値が最新のカウントとなります。放射能レベルが上がるにつれて、平均値算出の間隔は短くなります。

測定範囲

mR/hr : 0.001 (1 μ R) ~100
 μ Sv/hr : 0.01~1,000
 CPM : 0~350,000
 CPS : 0~5,000
 Total/Timer 1~9,999,000 カウント

精度 (Cs-137 で校正)

通常 \pm 15%
 NIST 校正をした場合、 \pm 10%
 (NIST : National Institute of Standards and Technology、米国国立標準技術研究所)

エネルギー感度

Cs-137 の場合、3,340CPM/mR/hr
 アルファ線測定 : 2MeV~
 ベータ線測定 : 0.16MeV~
 1MeV での標準的な検出効率は約 25%です。
 ガンマ線測定 : 10KeV~
 I-125 の最小検出可能レベルは、0.02 μ Ci です。

算出(Bq, DPM)可能なアイソトープ

S-35、Sr-90、Y-90、Cs-137、P-32、
 C-14、I-131、Co-60 およびアルファ線

出力

USB ポートよりパソコンと接続し、オブザーバーUSB ソフトウェアを使用できます。(seintl.com/software よりダウンロード)
 このソフトウェアを使用することで、測定の履歴を出力することができます。

振り切れ防止

最大測定値の100倍の値を感知した場合、OVER RANGE と表示されます。メーターは振り切れることはありません。

ディスプレイ

バックライト付グラフィック液晶ディスプレイ

測定ライト

放射線を感知する度に赤色 LED が点滅します。

アラームインジケータ

警報アラームが内蔵されています。
 (1m の距離で 70db)
 サイレントモードに設定することも可能です。

所要電力

単三のアルカリ乾電池 2 個

付属品

携帯用ケース
 衝撃吸収ブーツ
 スタンド
 オブザーバーUSB ソフトウェア
 ミニ USB ケーブル
 ストラップ

オプション

ワイブテストプレート
 スワイプ

保証期間

1 年間
 (GM 検出器は 90 日)



輸入総販売元

桑和貿易株式会社

Email: office@sowa-trading.co.jp
 URL: http://www.sowa-trading.co.jp/

東京 : 〒101-0032 東京都千代田区岩本町 1-7-1 (瀬木ビル)
 TEL:03-3862-2700(代)/FAX:03-3862-6300
 大阪 : 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-3-4 (新大阪高光ビル)
 TEL:06-6390-2151(代)/FAX:06-6390-5620

Sep 2024