



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、持ち運びに便利な携帯用放射線測定器です。マイクロプロセッサを内蔵しているため、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（セシウム、ヨウ素、ストロンチウム等）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。

レンジャー
Ranger

内部検出器を搭載し、衝撃吸収ブーツ（ゴム製のカバー）を付属した標準的なモデルです。

検出器

検出器は薄いマイカ窓で覆われ、ハロゲンクエンチ化された非補償型のガイガーミュラー管（GM 管）が内部に搭載されています。

面密度は $1.4 \sim 2.0 \text{ mg/cm}^2$ であり、マイカ窓の有効径は 45mm です。

寸法 140×68×33mm

アラーム設定範囲

mR/hr : 0.001~100

CPM : 1~350,000



レンジャー EXP
RangerEXP

レンジャーと同等の性能を備えており、内部検出器の代わりに外部検出器を搭載したことで様々な場所での測定が可能です。

検出器

RAP-RS2 プローブ - 検出器は薄いマイカ窓で覆われ、ハロゲンクエンチ化された非補償型のガイガーミュラー管（GM 管）が内部に搭載されています。面密度は $1.4 \sim 2.0 \text{ mg/cm}^2$ であり、マイカ窓の有効径は 45mm です。

寸法

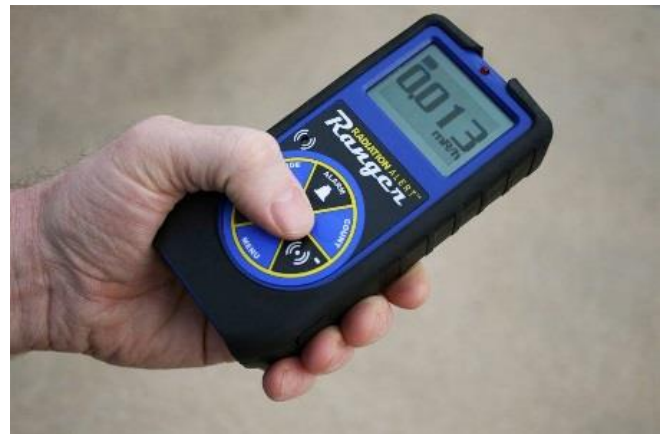
本体 : 140×68×33mm、プローブ : 260×70×25mm

アラーム設定範囲

mR/hr : 0.001~100

CPM : 1~350,000

1m 当たり : 70db





エスイー

インターナショナル

S.E. INTERNATIONAL, INC.

excellence in radiation detection - a β y 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、平均値の算出間隔は短くなります。

操作範囲

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 を校正線源とした場合)

通常 \pm 15%
 NIST 校正 \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、3340CPM/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 の最小の検出可能レベルは、0.02 μ Ci です。

内部検出器で算出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。

振り切れ防止

最大測定値の 100 倍の値を表示させることができるため、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 当たり : 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ptest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