

放射線測定器Ranger ガイガーカウンター

アルファ、ベータ、ガンマ、およびエックス線を高感度に探知可能。
微量な汚染状態の確認にも利用できる、センサー一体型ガイガーカウンター。



- 測定単位選択可 (μSv/h, μR/h, mR/h, CPM, CPS, 積算係数)
- 設定基準値を超えると音と表示でお知らせ。
- φ45mmの大型検出窓で高感度測定
- データロガー機能
- PCにリアルタイムでデータ取込みが可能

仕様

検出器	高感度マイカ窓つきハロゲン消滅型 GM 管	
マイカ (雲母) 窓	面密度	1.4 ~ 2.0 mg/cm ²
	有効直径	45 mm
測定線種	α線、β線、γ線、X線	
測定範囲	CPM	0 ~ 350000
	CPS	0 ~ 5000
	mR/h	0.001 ~ 100.0
	μR/h	1 ~ 9999.0
	μSv/h	0.01 ~ 1000
	積算係数	1 ~ 9999000 counts
測定精度	最大 ±15%、NIST 校正 ±10% (校正線源を Cs-137 とした場合) NIST (アメリカ国立標準技術研究所) に基づいた校正	
検出感度	α線	2000 KeV まで
	β線	160KeVまで(1000KeVにおける検出効率率は約25%)
	γ線	10 KeV まで 3340 CPM / mR / h (Cs-137 の場合) 接触時における最小検出レベル 0.02 μCi (ヨウ素 125 において)
計数効率の設定	C-14(炭素14)、P-32(リン32)、S-35(硫黄35)、Sr/y-90(ストロンチウム90)、I-131(ヨウ素131)、Cs-137(セシウム137)、Co-60(コバルト60)、α線源	
タイマー	任意設定 (00:01:00 ~ 23:59:59)	
アラーム	任意に設定したしきい値を超えた場合、ピープ音によるアラームが作動 (1m あたり 70 dB の音圧レベル)	
振り切れ防止	最大測定値の 100 倍の値まで表示 (それ以上はオーバーレンジ)	
平均値の表示間隔	30秒間のカウント数に応じて、30秒間、6秒間、3秒間の平均値を1秒ごとに表示 (Auto Averaging有効時)	
動作温度	-10 °C ~ 50 °C (38 °C 以上の温度環境での長時間の使用は不可)	
出力端子	USB 端子 (micro-B)	
電源	単3形アルカリ乾電池2個 (自然放射線レベルで約800時間使用可能)	
寸法 / 重量	高さ 140 mm ・ 幅 68 mm ・ 奥行 33 mm (エクストリームブーツ未装着時) / 273g (電池を含まない)	
付属品	本体、取扱説明書、チャージングポーチ、USBケーブル (Type-A / micro-B)、センサーカバー、エクストリームブーツ、スタンド(※)、ハンドストラップ、テスト電池	
ソフトウェア	Observer USB (Windows 対応、無償ダウンロード提供)	
別売品	ワイプテストプレート RG-WTP (Ranger のみ対応)	

用途

- 表面汚染の検出および測定
- 放射線業務従事者の放射線被ばくを防止するための放射線監視
- 環境汚染検査
- 希ガスやその他の低エネルギー放射線核種の検出

- 販売価格については、お問い合わせください。

カタログ上の注意 ●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合があります。 ●本カタログに使用している画像は、機能をわかりやすくご理解いただくためのイメージ図も含まれております。実際の動作中の表示とは異なる場合もありますのでご注意ください。●実際の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
 SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>