

高純度ゲルマニウム半導体(HPGe)検出器 電気冷却式携帯型ガンマ線スペクトロメーター HandSPEC



ラトビア BSI 社製

製品特長

- HandSPEC は、本体重量が約 12kg の軽量化を実現し、様々なシーンにて機動的に測定が可能。
- HPGe 半導体検出器により、現場にて高精度に放射性核種を同定 (*in-situ* 測定)。
- 空間線量率を $\mu\text{Sv/h}$ にて表示。
- GPS モジュール搭載、位置情報を記録。
- 迅速な初期対応が不可欠なホームランドセキュリティ、原子力施設、廃棄物マネージメント、環境モニタリング等の測定目的に対応。
- 電気冷却式検出器を採用することにより、液体窒素無しで現場測定が可能。
- 検出器冷却開始から 18 時間で測定開始可能。
- Ge 検出器は、相対効率 10%~20%から選択。
- リチウムイオン電池により、約 6 時間の連続稼働が可能。
- 液晶タッチパネルにより、現場にて手軽に操作・解析可能。
- 自動ピークサーチ、核種同定機能。
- データをパソコンに転送、解析可能。
- ガンマ線解析ソフトウェアは、日本語版 SpectraLineHandy を使用。



ラトビア共和国 Baltic Scientific Instruments 社製、携帯型 Ge 半導体検出器ガンマ線スペクトロメーターは、迅速な初動対応を必要とするホームランドセキュリティ、原子力施設や廃棄物マネージメント、環境モニタリング等に対応する、小型・高性能な放射能測定装置です。BSI 社製 HPGe 半導体放射能測定システムは、国際的に高い評価と 50 カ国を超える導入実績を得ており、原子力エネルギー分野や食品・環境放射能検査の分野のみならず、天文学、宇宙開発、地質学・地球物理学、資源探査、放射線医療等、各種の産業分野や研究分野において、世界各地にて幅広く活用されております。BSI 社は、ISO 9001:2008 品質マネジメントシステム規格を取得しております。

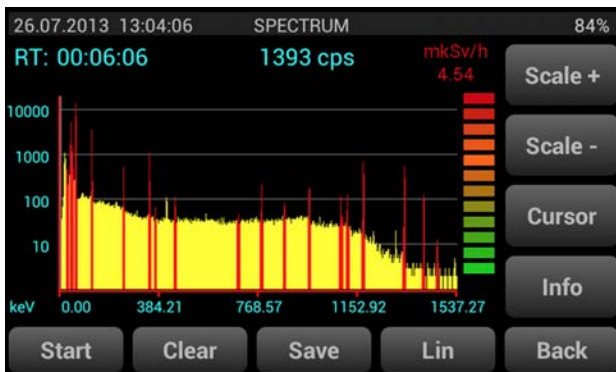
日本正規輸入代理店

JEM 日本環境モニタリング株式会社
Scientific Japan Environmental Monitoring & Scientific Co., Ltd.

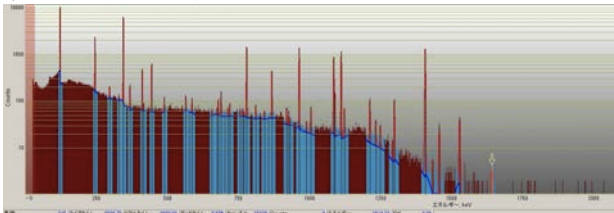
電気冷却式携帯型ゲルマニウム半導体検出器放射能測定装置
HandSPEC

主な仕様

	項目
本体仕様・性能	高純度ゲルマニウム半導体検出器 (標準はP型同軸。他にプレナ型を選択可) 相対効率：10%~20%から選択 エネルギー範囲：40 keV~10 MeV (10 keV~広域レンジ選択可) ADC/MCA：4k, 8k, 16k チャンネル 本体質量：約 12 kg 本体サイズ：426x 172 x 346 mm (D x W x H) パルスチューブスターリングサイクル電気冷却内臓 液晶タッチパネル：800 x 400 ピクセル、4.25 インチ (10.8 cm) インターフェース USB, RS-232, イーサネット GPS モジュール内臓 リチウムイオン電池
作動環境	冷却開始から使用可能状態までの時間：18 時間 (クーラー設計寿命：連続 50000 時間) バッテリー持続時間：6 時間 操作可能温度範囲：摂氏-10 度~45 度
ソフトウェア (本体)	スペクトル表示 核種同定、天然核種、工業核種、医療核種、核燃料関連、他に分類 空間線量率を表示(μ Sv/h)
ソフトウェア(PC)	ガンマ線核種分析ソフトウェア “SpectraLineHandy” 日本語版



液晶パネル画面例



SpectraLine によるパソコン画面表示例
(Eu-152 線源のスペクトル)

製品構成

- 装置本体
 - ・HPGe 検出器
 - ・MCA
 - ・液晶タッチパネル
 - ・USB インターフェース
 - ・GPS モジュール
- リチウムイオン電池
- 解析ソフトウェア SpectraLineHandy
- マニュアル (日本語、英語)
- 電源アダプタ

オプション品

- コリメーター
- 運搬用ケース
- 三脚

日本輸入代理店

日本環境モニタリング株式会社

〒232-0041

神奈川県横浜市南区睦町1-5-1

TEL: 045-341-0539 FAX: 045-341-0523

URL: <http://www.jemsci.co.jp>

E-mail: info@jemsci.co.jp

販売元