

ガンマレイ2R GammaRAE II R

放射線検知器 / 線量計



ガンマレイ2Rは、高感度な放射線検知器と線量計が一体となった放射線測定器です。アメリカの国防規格に基づいて設計されたガンマレイ2Rは、頑丈な筐体と放射線源を迅速に検知する高感度センサーを併せ持ちます。ガンマレイ2Rの高感度センサーは、健康を脅かすレベルの放射線の存在を、ユーザーが線源に到達する前に警告します。広い測定レンジを持つ多機能な線量計は、放射線職場での作業者の線量管理に最適です。

- 本質安全設計
- 厳しい使用環境にも耐える頑丈な防塵防水設計
- 大音量ブザー、LED点滅、バイブレーションの3種類のアラームを搭載
- ラドスコープ (オプション、アンドロイドアプリ)対応、最長4m先の汚染をリモート測定

主な特長

- 見えない汚染を迅速に検知する高感度CsI (ヨウ化セシウム) シンチレーター
- 高線量率を検知し、正確に線量を測定するエネルギー補正PINダイオード
- 大音量ブザー、LED点滅、バイブレーションの3種類のアラーム
- 汚染時にも水拭きで除染が可能な防塵防水設計
- ワンボタンで表示が上下反転する液晶ディスプレイ
- 線量率を $\mu\text{Sv/h}$ またはcpsで連続デジタル表示
- アルカリ単三乾電池2本で、最長600時間動作
- Bluetooth経由でダウンロード可能な、30,000ポイントの大容量データログ

用途

- 放射線作業従事者の被ばく線量管理
- 放射線源の検知
- 表面汚染測定
- 除染作業の効果測定
- 軍隊
- 警察
- 消防隊
- 危険物処理班
- 税関、国境警備



ガンマレイ2R

放射線検知器/線量計



仕様

センサー

ガンマ線センサー	低線量用 3cc CsI (TI) シンチレーター + 光ダイオード 高線量用 エネルギー補正PINダイオード
エネルギー範囲	0.06 ~ 3 MeV
線量当量率 137Cs	0.01 μ Sv/h ~ 6 Sv/h
線量当量率の 精度	±20%
線量範囲	0.01 μ Sv ~ 9.9 Sv
バックグラウンド レファレンス	起動時にバックグラウンドレベルを自動で設定、必要に応じてユーザー設定も可能（サーチモードのみ）
校正	チェックソースでの定期的な機能テストを推奨 国内での校正可能

アラーム

アラーム発生までの時間	2秒未満
アラーム	85dBブザー (30cm距離)、バイブレーション、LEDの点滅
アラーム設定	線量率 サーチモード: 現地のバックグラウンドレベルに依存するアラーム閾値 セーフティモード: ユーザーが設定可能な2種類 (低警報、高警報) の線量率アラーム閾値 積算線量 ユーザーが設定可能な2種類 (低警報、高警報) の線量率アラーム閾値 ステイタイム 残りの滞在可能時間ごとに異なるアラーム (3分 ~ 2時間の場合は1分間隔、3分未満の場合は5秒間隔、滞在可能時間を過ぎた場合は積算線量アラームと同じ)

データロギングと通信

データログサイズ	30000ポイント (60秒間隔で20日間連続ロギング可能)
データログモード	連続: 常時ロギング イベント・ドリブ: アラーム発生時のみロギング
通信	コンピュータとUSB接続してデータをダウンロード、本体設定を変更

電源

バッテリー	アルカリ単三乾電池2本
稼働時間	最長600時間

動作環境

動作温度	-20° ~ 50° C
温度アラーム	温度が50° Cを超えると高温警告メッセージを表示
動作湿度	相対湿度0% ~ 95% (結露なきこと)
耐衝撃性	1.5mの高さからの落下試験に合格
防塵防水等級	IP-67

本体

ディスプレイ	30.5mm x 19mmの反転可能な液晶、放射線強度をcpsまたは線量率 (Sv/hまたはR/h)で表示
表示項目	線量率、ピーク値、最小値、積算線量、バッテリー状態、時間、温度
人間工学	手や手袋でしっかり握ることのできる滑り止め付きゴム製ハウジング
キーパッド	2ボタン操作
寸法	125mm x 68mm x 35mm
重量	270 g
アタッチメント	丈夫な金属製ベルトクリップ、リストストラップ

仕様は改良のため変更される場合があります

付属品

- ・金属製ベルトクリップ 1個
- ・アルカリ単三乾電池 2本
- ・リストストラップ 1個
- ・取扱説明書 和文、英文各1部
- ・校正証書 1部
- ・プロレイスタジオ2ソフトウェア CD 1枚

国内代理店



株式会社 アドフューテック
Advanced Fusion Technology Co., Ltd.

本社: 〒101-0021 東京都千代田区外神田5-6-3 殿塚ビル2F
TEL: 03-6803-0177 FAX: 03-3839-0177
URL: <http://www.adfutech.com>