

# GammaRAE II R

一体型放射線検出器・線量計



  
**Wireless**

一体型検出器・線量計

本質安全

浸水可能

大音量アラーム

線量累積

GammaRAE II R は、ガンマ線検出器とフルレンジ線量計の一体型機器です。特に第一応答者のニーズに対応できるように設計されており、迅速な検出反応と正確な線量測定が可能です。

## 主な特徴

- ・高い検索機能と迅速な反応性を備えた高感度 CsI シンチレータ
- ・高い線量率範囲と正確な線量計機能を可能にするエネルギー補正済み PIN ダイオードセンサー
- ・視覚、聴覚、振動で明確に確認可能な警報
- ・放射線脅威に対する第一応答者に警告
- ・使用者の累積線量を正確に測定
- ・すぐに除染できるように水に浸水可能
- ・上部に取り付けられた反転可能なディスプレイ
- ・レム毎時 ( $\mu\text{R/h}$  および  $\text{mR/h}$ ) またはシーベルト毎時 ( $\mu\text{Sv/h}$  および  $\text{mSv/h}$ )、秒あたりカウント (cps) で連続デジタル表示
- ・2つの操作キーで、シンプルかつ直感的なプログラミングが可能
- ・長い校正寿命
- ・単三電池 2 つで、最高 600 時間動作可能
- ・無線 Bluetooth® 接続経由でダウンロードするデータログに 30,000 ポイントの大容量で対応

注: 複合放射線線量計とレートメーター技術は、RAE Systems が製造し、米国特許番号 7,592,603 B2 で保護されています。



## 用途

- ・税関や国境警備
- ・法執行
- ・原子力発電所、銀行、官公庁研究所、医療施設のセキュリティ担当者
- ・軍
- ・官公庁
- ・HazMat チーム
- ・消防署



ATEX

 SP US

CE

ISO 9001  
取得済

 RAE  
SYSTEMS

# GammaRAE II R

## 仕様

センサー	
放射線センサー	光ダイオード (低チャネル) エネルギ補正済み PIN ダイオード (高チャネル) の 3cc CsI (TI)
エネルギー範囲	0.06~3.0 MeV
<sup>137</sup> Cs 線量相当量率 (DER) 範囲	1 µR/h~600 R/h (0.01 µSv/h~6 Sv/h)
DERの精度	±20%
線量範囲	1 µR~999.9 R (0.01 µSv~9.9 Sv)
背景リファレンス	背景レベルリファレンスは起動時に自動的に設定 (検索モードのみ)。必要に応じユーザーによる設定も可能
校正	一切不要。1 µCi と 16 µCi <sup>137</sup> Cs チェックソースを用いた定期的な機能テストを推奨。必要に応じ、出荷時校正も可能。
警報	
警報までの時間	2 秒未満
警報	・大音量ブザー (30 cm の距離で 85+ dB) ・内蔵振動アラーム ・LCD グラフィックディスプレイの両側に明瞭な LED ライトを配置
警報設定	<b>線量率</b> <b>検索モード:</b> 局所の背景レベル変動に基づく警報閾値 <b>安全モード:</b> ユーザーによるプログラム可能な線量率ベースの警報上下閾値 <b>線量</b> ユーザーによるプログラム可能な線量ベースの警報上下閾値 <b>滞在時間:</b> 時間によって異なる警報 (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、0分以上は線量警報と同様)
データログと通信	
データログサイズ	30,000 データポイント (60 秒間隔で 20 日間)
データログモデル	<b>連続:</b> 常にデータを記録 <b>イベントドリブン (事象駆動型):</b> 警報と同時にデータログを開始
データログ間隔	1~3,600 秒の範囲でユーザーによるプログラムが可能
通信	内蔵型 Bluetooth® 無線がコンピュータと連動し、データログダウンロードと設定変更を実行
電源	
電池	アルカリ単三電池 2つ
稼働可能時間	最大 600 時間
動作環境	
温度	-20°C~50°C (-4°F~122°F)
温度警報	温度が 50°C (122°F) を超えると高温エラーメッセージを表示
湿度	0%~95% (結露なきこと)
耐衝撃性	1.5 m (59") 上からの落下試験に合格

www.raesystems.com

RAE Systems Inc.  
3775 North First Street  
San Jose, CA 95134 USA  
raesales@raesystems.com

米国/カナダ 1-877-723-2878  
ヨーロッパ/ロシア +45 8652 5155  
中東/オーストラリア +971 4 3639 427  
中国 +86 10 58858788  
アジア (中国以外) +852 2669 0828

DS-1012-02

IP 等級	IP-67 (浸水可能)
本質安全規格適合	クラス I、I 部門、グループ A、B、C、D、T4 ATEX II IG EEx ia IIC T4 への適合認定済み
物理的特性	
ディスプレイ	表示可能エリアが 30.5 mm x 19 mm (1.2" x 0.75") のグラフィック LCD は、反転表示可能。放射線強度は cps、線量率は R/h または Sv/h で表示。
データ表示	線量率、ピーク、最低、合計線量、バッテリー状況、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つきゴム製ハウジング
操作ボタン	2つの操作/プログラムボタン
サイズ	125 mm x 68 mm x 35 mm (4.92" x 2.68" x 1.38")
重量	270 g (9.5 oz)
付属品	頑丈な金属製ベルトクリップと手首ストラップ

\*本仕様は変更する場合があります

## GammaRAE II R キットの内訳:

- GammaRAE II R パーソナル放射線検出器/線量計
- ベルトクリップ
- アルカリ単三電池 2つ
- 手首ストラップ
- ユーザーガイド
- 校正認定
- ProRAE Studio Radiation ソフトウェア

## 注文情報 部品番号

GammaRAE II R 標準キット	047-0501-000
GammaRAE II R 充電式キット	047-0601-000

通話料無料: 877-723-2878

