

DoseRAE 2

パーソナル放射線線量モニタリング用 電子線量計



DoseRAE 2 はコンパクトで、直接表示型の、警報付き電子パーソナル放射線検出器です。ダイオードとシンチレーション結晶によってX線やガンマ線を検出し、個人が受ける線量や線量率をリアルタイムで表示します。放射線線量率をリアルタイムでモニタリングすることにより、放射線が発生した場合に迅速に対応し、放射線暴露を減らすことができます。この検出器は線量当量と線量当量率も測定するため、線量計としての機能も果たします。さらに、放射線暴露と暴露率も測定するので、光子放射に対する緊急時対応要員の被ばく制御にも役立ちます。

主な特徴

- LCD ディスプレイつきスタンドアロン型電子線量計
- リーダーやソフトウェアがついた複数のユニットを線量計システムとして利用可能
- デジタル線量率を rem/時、Sv/時、R/時で連続表示
- 累積総線量を rem、Sv、R で連続表示
- 視覚、聴覚、振動で明確に確認可能な警報
- 長い校正寿命
- 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

用途

- 原子力発電所
- 環境調査
- 消防署
- 危険物質対応チーム
- 警察
- EMS
- 軍
- 病院

• 線量計と検出器が 1 つに:

光ダイオードあたりと PIN ダイオードあたりの CsI の 2 つのセンサーを搭載。エネルギー補正 PIN ダイオードは、高線量率範囲をカバーし、線量を正確に測定します。一方、CsI (ヨウ化セシウム) シンチレータは、低レベル放射線に対してすばやく反応します。

• データログと分析:

3,000 ポイントという大容量のデータログに対応する DoseRAE 2 は、連続データログが可能です。関連ソフトウェアを使用すれば、USB 経由でデータログをコンピュータにダウンロードできます。このソフトウェアは、データ表示、分析ならびにレコード管理に使用します。

• 警報タイプ:

大音量の明るい LED と、振動型警報を統合

• 総線量データ:

線量データをリアルタイムで正確に累積

• 国家規格適合:

DoseRAE 2 は、IEEE ANSI N42.20 規格に則り設計されており、米国テネシー州にある Oak Ridge National Laboratory (オークリッジ国立研究所) で性能試験が行われました。

DoseRAE 2



パーソナル放射線線量モニタリング用電子線量計

仕様

ガンマ線センサー	CsI (TI) + 光ダイオード (低環境放射) エネルギー補正 PIN ダイオード (放射線防護レベル)
線量率範囲	0.01 μ Sv/時~10 Sv/時 (1 μ R/時~1140 R/時)
線量率の精度	\pm 20% (10 μ Sv/時~10 Sv/時あるいは 1.14 mR/時~1140 R/時) \pm 30% (0.01 μ Sv/時~10 μ Sv/時あるいは 1 μ R/時~1.14 mR/時)
線量範囲	0 μ Sv~10 Sv (0 μ R~1140 R)
線量精度	\pm 15%
エネルギー範囲	X 線とガンマ線の場合、20 keV~6 MeV
サイズ	85 x 55 x 9.6 mm (3.3" x 2.2" x 0.4") (クリップ部分は除く)
重量	50g (1.8 oz) (電池とクリップを含む)
電池	LIR2450 充電式バッテリー
動作時間	1回の充電で最高 200 時間 (1 週間連続使用)
データログサイズ	3,000 超のデータポイント
データログ間隔	30~3,600 秒の範囲でユーザーによる設定が可能
通信	コンピュータと連動する USB でデータログをダウンロード可能
警報	<ul style="list-style-type: none">大音量警報 (30 cm/12" の距離で 85+dB)明確な LED ライト内蔵振動アラーム
警報設定	線量警報 (1.0 μ Sv~10 Sv あるいは 114 μ R~1140 R で調整可能) 線量率警報 (1.0 μ Sv/時~10 Sv/時あるいは 114 μ R/時~1140 R/時で調整可能)
温度	-20°C~50°C (-4°F~122°F)
湿度	0%~95% (結露なきこと)
IP 等級	IP-54
耐衝撃性	1.5 m (59") 上からの落下試験に合格

本仕様は変更する場合があります



DOSERAЕ 2には以下が含まれます:

- DoseRAE 2 電子パーソナル線量計 (クリップ付き)
- 充電と PC 通信クレードル
- USB 通信ケーブル
- 保護用シリコンブーツ
- (1) ProRAE 線量計機器設定とデータ管理ソフトウェア、(2) ユーザーガイドが入った CD
- ワニ口クリップ付き保護用ポーチ
- 校正と試験証明書
- 保証/登録カード

注文情報 (モデル PRM-1200)

製品	部品番号
DoseRAE 2 線量計キット - 米国版 (初期設定単位: R)	035-0012-000
DoseRAE 2 線量計キット - EU 版 (初期設定単位: Sv)	035-0013-000

www.raesystems.com

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

米国/カナダ/中南米 1-877-723-2878
ヨーロッパ +45 8652 5155
中東 +971 4 440 5949
中国 +86 10 5885 8788
アジア太平洋 +852 2669 0828

DS-1067-01

通話料無料: 877-723-2878