



## RDS-80

### 表面汚染サーベイメータ

RDS-80表面汚染サーベイメータは、原子力産業、救助活動その他異常な汚染レベルに巻き込まれる可能性のある所などの放射線防護の異なる分野で、広範な範囲に対応できる多目的測定器です

RDS-80の機能には、警報付き汚染測定、表面放射能値(Bq/cm<sup>2</sup>)への自動変換、測定値を内部メモリに保存するヒストグラムがあります。

IrDAポートを用いて、データをPCに保存するには、別売りのCSWソフトウェアが必要です。

### 特徴

- ワイドな測定レンジ：  
～100 000cpsまたは1000 000Bq/cm<sup>2</sup>
- 標準的な表面汚染測定にはcps またはBq/cm<sup>2</sup>
- ヒストグラム機能付き表面汚染測定
- 音と視覚によりアラーム確認
- 操作が簡単で持ち運びに便利
- 別売りのソフトウェアでパラメータ設定、ヒストグラム読取りが可能



health physics

A Mirion Technologies Division

Featuring:

**RADOS**

## 主な仕様

### 物理特性

- 検出線種： アルファ $>2\text{MeV}$ 、ベータ $>100\text{keV}$ 、ガンマ(X線) $5\text{keV}\sim 1.3\text{MeV}$
- 検出器： end-window GM管、 $1.5\text{-}2\text{mg}/\text{cm}^2$
- 有効窓面積： $15.2\text{cm}^2$
- 測定範囲：  $1\sim 100\,000\text{ cps}$  または  $0.01\sim 1\,000\,000\text{ Bq}/\text{cm}^2$
- 警報レベル： 表面汚染状況に応じて自由に調整可能
- CPS直線性： $10\sim 100\,000\text{ cps}$  の範囲で $\pm 15\%$   $\pm 1$ 桁数値
- $\text{Bq}/\text{cm}^2$ 表示はアイソトープの係数を乗じたCPS値から計算される

### 機器特性

- ケース： 堅固なプラスチック製
- GM管： 直径 $4.4\text{cm}$
- 寸法： $78\times 126\times 57\text{mm}$
- 重量： $280\text{g}$  (バッテリーなし)  
 $330\text{g}$  (バッテリーあり)

### 機能特性

- cps または $\text{Bq}/\text{cm}^2$ で表示
- 異なる核種に対して表面放射能 ( $\text{Bq}/\text{cm}^2$ ) 表示の設定
- 放射エネルギーに比例した音声信号の度数で放射エネルギーの追跡
- 音と視覚による警報：ユーザーが表面汚染状況に応じ設定できる
- ユーザーが設定できるログ間隔で480箇所まで記録可能
- 大きい数字6桁のバックライト表示
- 自己診断機能内蔵
- $\text{Bq}/\text{cm}^2$ 測定に対してバックグラウンドガンマ線の差引
- IrDAポート

### 電気特性

- 電源： アルカリ電池 IEC LR6/AA (推奨) 2本  
または充電可能なNiMH電池
- 電池寿命： 2000時間 (通常の操作で1年以上)
- 電池警報： 電池電圧が低くなると2段階で警報
- EMC(電磁両立性)： CE準拠

### 環境特性

- 温度範囲：  
 $-25\sim +55^\circ\text{C}$ 、操作時  
 $-40\sim +70^\circ\text{C}$ 、保管時

付属品： ソフト (別売り) -パラメータ設定および履歴読込  
ストラップ -首用、手首用  
外部インターフェース： IrDAポート



**MIRION** Health Physics  
TECHNOLOGIES Division

MGP Instruments Inc. - USA  
MGP Instruments SA. - France  
RADOS Technology Oy - Finland  
RADOS Technology GmbH - Germany

— 製品に関するお問合せは —

テクノヒル株式会社  
〒103-0014  
東京都中央区日本橋蛸殻町 2-5-3 サンホリビル4階  
tel : 03-5642-6144 fax : 03-5642-6145  
e-mail: technohill@technohill.co.jp  
http://www.technohill.co.jp