



## DMC2000S

### 個人用線量計

DMC 2000S は50keVから6MeVのX線およびγフィールドに対しては均一のエネルギーレスポンスを示し、自然バックグラウンドから10Sv/h超までの線量率場に対してはリニアレスポンスを特徴とします。

オプションの専用ソフトとリーダーを介した非接触データ交換機能は、さまざまな柔軟性を提供します。

動作中の読込により、分割区域毎の管理やリアルタイムの作業者の位置追跡ができます。

### 特徴

- 線量・線量率・警報設定値等の表示
- 軽量で操作が簡単
- 防水(IP67)
- スタンドアロンまたは複数ユーザーを管理する線量測定システムとしての利用
- 音と視覚による警報
- 大容量の内部ヒストグラムメモリ
- 自己診断機能 (バッテリー残量、検出器とパラメータ)
- ハンドフリー、非接触データ交換(オプション)
- 遠隔線量測定またはエリア モニタ用として使用(オプション)



health physics

A Mirion Technologies Division

Featuring:



## 主な仕様

### 物理特性

- IEC 1283、ANSI 4220A、IEC61526 2に 準拠
- 表示単位：mSvまたはmrem
- 測定範囲：線量：1  $\mu$ Sv $\sim$ 10 Sv  
線量率：0.1  $\mu$ Sv/h $\sim$ 10 Sv/h
- 表示範囲：  
線量：1 $\mu$ Sv $\sim$ 10Sv  
線量率：0.01mSv/h $\sim$ 10 Sv/h  
(1 $\mu$ Sv/h $\sim$ についてはご相談下さい)
- 直線性：  
< $\pm$ 20% 1 Sv/hまで  
< $\pm$ 30% 1 Sv/h $\sim$ 10 Sv/h
- X線・ $\gamma$ 線エネルギー範囲：50 keV $\sim$ 6 MeV
- 精度：< $\pm$ 10% ( $^{137}$ Cs、 $\sim$ 25 mSv/h、K=2の不確か実性5%増を含む)

### 電気特性

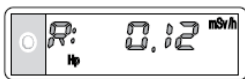
- 標準電卓用電池 LiMnO<sub>2</sub> CR2450、電池寿命1年  
(通常の条件下で1日8時間使用)

### 機器特性

- 寸法：87 x 48 x 28mm
- 重量（電池込み）：<56 g
- 脱着式クリップによる装着

### 環境特性

- 温度範囲：-10 $\sim$ 50 $^{\circ}$ C
- 湿度：42 $^{\circ}$ Cにおいて <90%
- 保存温度：-30 $^{\circ}$ C $\sim$ 71 $^{\circ}$ C
- ショック、振動、落下対策、防水 (IP67)
- EMC（電磁環境適合性）：基準以上
- ISO/CEI 17025 基準による工場校正



線量率表示



積算線量率表示



バッテリー不足表示  
(バッテリー残：9時間)



線量と警報



ヒストグラムによりイベントを詳しく再構築できます  
放射線管理者は、ある事象に関するデータ分析ができます

- ヒストグラムは、不揮発性メモリ (EEPROM) に保存されます。
- 作業者の線量は、連続のゼロ線量期間は圧縮して、10秒、1分、10分、24時間刻みで記憶されます。
- 各ログ（警報、故障、変更）は選択した時間内のイベントを記録します。
- 分割区域表記による時間と経過データは、作業者の数回連続の立ち入りと退出に関するデータ（700ステップまで）を保管します。

MGP Instruments社は、統合型線量測定システムを開発するため、DMC2000Sとともに利用できる次のような幅広い製品を提供しています。

- LDM 220、LDM230 簡易型リーダー
- LDM 2000 非接触データ交換用リーダー
- DOSISERV 線量管理・入退管理ソフトウェア
- DOSIMASS 線量計設定ソフトウェア
- IRD 2000 照射装置



DMC 2000 S のハンドフリー機能をLDM 2000 リーダとともに利用する技術者

### —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 サンホリベビル4階  
tel : 03-5642-6144 fax : 03-5642-6145  
e-mail: technohill@technohill.co.jp  
http://www.technohill.co.jp



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