DMC2000GN

個人用電子式線量計

ガンマ線と中性子線、それぞれの線量および線量率をリアルタイムに表示
プログラマブルアラーム

DMC2000GNは大型単一ダイオードをベースにした、独自のライセンスをもつ中性子検出技術を利用しています。

6MeVまでのテストに裏付けされた、高感度でガンマの良好な分離により、熱中性子および中高エネルギー中性子のエネルギー範囲がカバーされています。

ガンマ線に対しては、50keVから6MeVまでの範囲でフラットなエネルギーレスポンスと、10Sv/hまでの線量率に対して良好な直線性を示しています。

特徴

- 中性子エネルギー範囲をフルカバー
- 中性子チャネルとガンマの良好な分離
- 音と視覚のアラーム
- IEC 61526 Ed2準拠（ガンマ・中性子）
- ハンドフリー、非接触型リーダへの対応
- 線量計のカスタマイズ、データ管理用ソフトウエアとの互換性

仕様

物理特性

- IEC 61526、Ed2 準拠 (ガンマおよび中性子)
- **表示単位**： mSvまたはμSv
- 検出器：シリコン半導体検出器（ガンマ用および中性子用）
- **中性子測定**：
  線量表示 ： 1μSv ～ 10 Sv
  線量率表示 ： 100μSv/h ～ 10 Sv/h
  測定範囲 ： 1μSv ～ 10 Sv
  エネルギー範囲 ： 0.025 eV ～ 15MeV
- **ガンマ線測定**：
  線量表示 ： 1μSv ～ 10 Sv
  線量率表示 ：10μSv/h ～ 10 Sv/h
  測定範囲 ： 0.1μSv ～ 10 Sv
  エネルギー範囲 ： 50 keV～6 MeV
  直線性 ： <±20%　1 Sv/h まで
  <±30%　10 Sv/h まで

中性子線量表示

中性子線量率表示

電気特性

- 電池 LiMnO2 CR2450
- 電池寿命 ： 連続使用9ヵ月

機器の特性

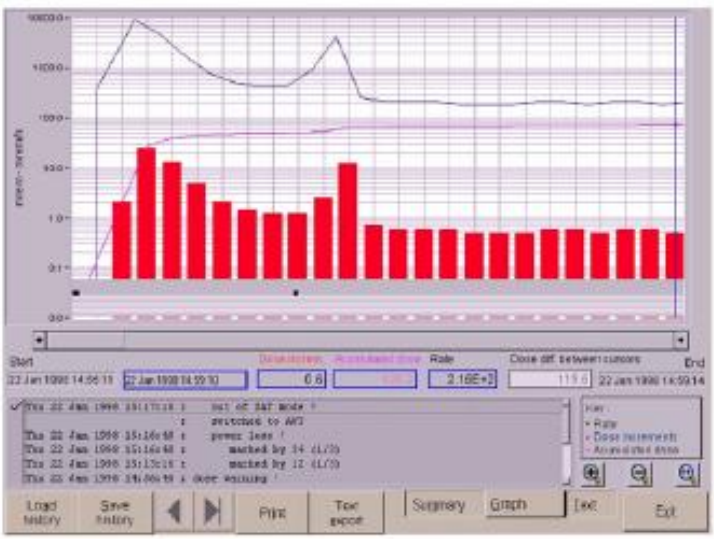
- 寸法 ： 48×86.5×21 mm
- 重量 ： 80 g（電池込み）

前面

環境特性

- 温度範囲 ： -10～50℃（14～122°F）
- 湿度 ： 42℃（108°F）において <90%
- 保存温度 ： -30℃～71℃（-22～160°F）
- ショック、振動、落下対策
- 防水：IP67(1m)

背面



DOSIMASS software
(別売り)

ヒストグラムにより中性子およびガンマ線の線量データ、各イベントの詳細について再構築できます。
(10秒、1分、10分、24時間間隔で3800ステップ)

管理者は時間を選択して、各データ(線量、警報、故障、変更）を分析することができます。

MIRION TECHNOLOGIES Health Physics 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蛎殻町 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

*製品の仕様・サービス内容等は予告なく変更になる場合がありますので、あらかじめご了承ください