



RDS-200

ユニバーサルサーベイメータ

RDS-200は広範囲のアプリケーションに対応した多目的の線量計です。特に、重要な低領域レベルの線量率を精密に測定することができますように設計されています

多彩な機能と丈夫な本体は、軍隊、ホームランドセキュリティ、産業、研究室での使用などさまざまな用途にお使いいただけます。

オプションの外部取付γ線用プローブGMP-12H/12Lやベータ汚染測定プローブGMP-11/15とのインターフェースも装備されています。

機器の底部には、防御カバーで覆われたPC接続用のコネクタがあります。

RDS-200は現場実績のある測定機器で、RADOS社のAAM環境モニタリングシステムとして知られています。

特徴

- 線量率サーベイ
- 線量測定
- 汚染モニタリング（外部プローブ接続時）
- エリアモニタリング
- AAMソフトウェア付のモニタリングネットワークの構築が可能
- 電話回線モデムによるアクティブデータ通信対応
- 平均線量率の設定可能
- データ送信、外部プローブ接続用のインターフェース
- データロギングおよびPCへの履歴ダウンロードが可能
- 時間設定またはマニュアルで可能なデータロギング



health physics

A Mirion Technologies Division

Featuring:

RADOS

製品仕様

物理特性

検出放射線

ガンマ線およびX線…50keV～3MeV 外部プローブ接続時はベータ線も検出可

検出器

エネルギー補正型GM管2本、周囲の線量当量に準じたエネルギーレスポンス

線量率測定範囲

0.01 μ Sv/h～10Sv/hもしくは1 μ rem/h～1000rem/h

線量測定範囲

0.01 μ Sv～10Svもしくは1 μ rem～1000rem

分解能

有効数字3桁か線量率で0.01 μ Sv/h、線量で0.01 μ Sv
もしくは有効数字3桁か線量率で1 μ Sv/h、線量で1 μ Sv

校正精度

±5% (20℃の校正場で校正の方向に沿ってCs¹³⁷を測定)

線量率直線性

±15%±最小の有効な数値 (0.05 μ Sv/h～10mSv/hもしくは5 μ rem/h～1000rem/hの範囲)

方向依存性

±45% (0.05 μ Sv/h～10mSv/h もしくは 5 μ rem/h～1rem/hの範囲で65keVのエネルギーに対して校正角度から±45°以内)

±35% (10mSv/h～10Sv/h もしくは 1rem/h～1000rem/hの範囲で83keVのエネルギーに対して校正角度から45°以内)

*50～80keVのエネルギーレベルにおいて10mSv/hもしくは1rem/hの測定レンジを超えた場合、“over flow”のメッセージが表示される

機能特性

- データ保存：予め設定された時間（10秒から99分まで任意）毎に測定されたデータは、内部メモリーに864まで記憶可能
- 検出器のエラーを分析
- 表示単位は、Sv、remまたはGyから選んで設定
- チャープ音の設定
- アラームと線量もしくは線量率の限界値に調整が可能
- 線量率オーバーフローのアラーム

機械特性

- 外装：耐衝撃性、ABSプラスチックによるカバー付のアルミニウムボディ
- 筐体部：クラスIP67 (IEC 529)
- 寸法：92×199×44mm
- 重量： 610g (バッテリー除く)
700g (バッテリー込み)
- 電光性バックライト付LCD
- 無線周波数・核電磁パルス対抗シールド

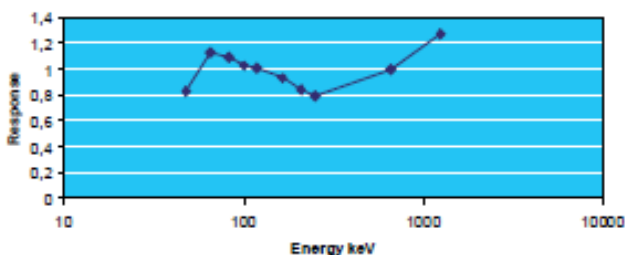
電気特性

- 電源供給：アルカリ乾電池3本 (IEC LR6 / 単3)
12VDC外部バッテリーアダプター (オプション)
ACアダプター (オプション)
- バッテリーによる稼働時間：200時間 (25℃)
- バッテリーアラーム：バッテリー切れの15時間前

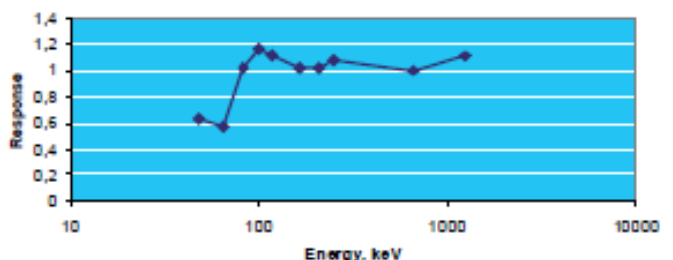
環境特性

- 温度範囲
- 30℃から40℃ (運転時)
- 40℃から55℃ (ディスプレイ未使用での運転時)
- 40℃から70℃ (保管時)

正常なエネルギーレスポンスH*(10)、300 μ Sv/h



正常なエネルギーレスポンスH*(10)、30mSv/h



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 サンホリベビル4階

tel : 03-5642-6144 fax : 03-5642-6145

e-mail: technohill@technohill.co.jp

<http://www.technohill.co.jp>