



SE INTERNATIONAL, INC.
Surveying the World with Quality

“モニター4”及び“モニター4EC”携帯用放射線警報検出器

“モニター4”及び“モニター4EC”は、大変コンパクトで、アルファ(α)線、ベータ(β)線、ガンマ(γ)線、そして3種類以上の選択可能な範囲にわたるX線の検出が可能な、多目的携帯用放射線警報検出器です。

赤の測定ライトが点滅し、またそれぞれの放射線が検出されるごとに警告音が鳴ります。

“モニター4EC”は更に、ガンマ(γ)線とX線(40KeVを超える)に関して、より正確でしかも極めて広い直線性を有する計測を行うことのできる携帯用放射線警報検出器です。



【仕様】

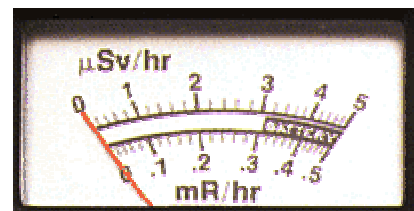
検出器:

モニター4: 厚さ 1.5-2.0mg/cm² の薄いマイカ窓付き
ハロゲンクウエンチド、非補償型 GM 管付き

モニター4EC: ハロゲンクウエンチド GM 管、エネルギー補償側壁
2mm スズフィルター、薄い 1.5-2.0 mg/cm² のマイカ窓付き

表示:

アナログメータースケール



Optional SI meter scale:
0-500 μ Sv/hr and
0-50 mR/hr.

エネルギー感度:

モニター4:

2.5MeV に至るまでアルファ(α)線を検出します。

3.6MeV での標準的な検出効率は 80%以上です。
標準的に 35%の検出効率で 50KeV のベータ(β)線を検出します。
標準的に 75%の検出効率で 150KeV のベータ(β)線を検出します。
窓を通過する標準 10KeV までのガンマ(γ)線とX線を検出します。
なお、検出器の側壁を通過する最小のエネルギーは 40KeV です。
通常のバックグラウンドは、約 10~20CPM です。

モニター4EC:

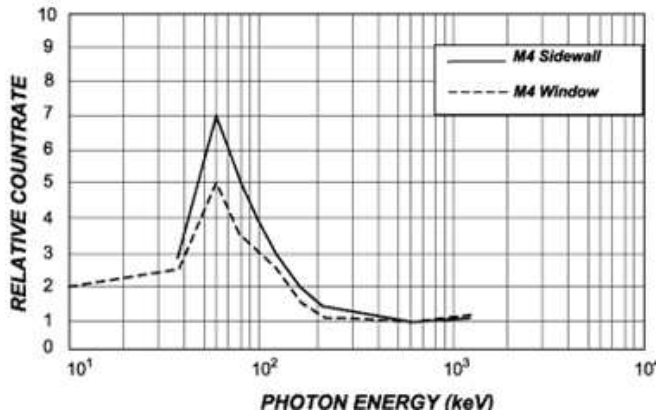
モニター4EC のエネルギー感度は、ガンマ(γ)線のエネルギー特性を除き、モニター4 と同じです。また、検出器側壁を通過するX線は 40KeV から 100KeV の領域を超える場合+61%もしくは-26%以内、100KeV から 1.3MeV の領域を超える場合+35%もしくは-17%以内と均一です。



GM 管用の窓

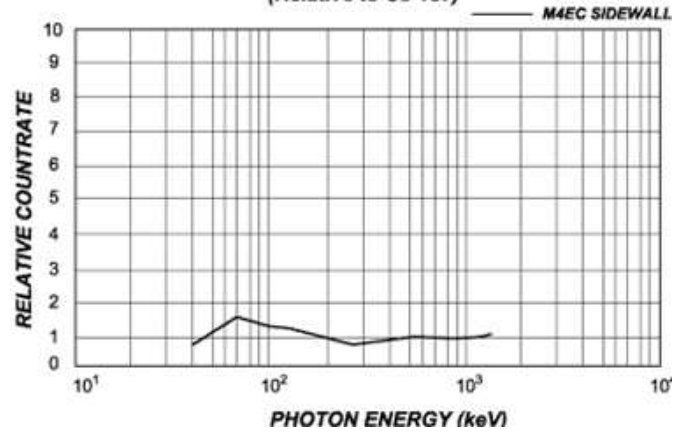
モニター4

ENERGY RESPONSE
(Relative to Cs-137)



モニター4EC

ENERGY RESPONSE
(Relative to Cs-137)



ガンマ線検出感度:

1,000CPM/mR/hr (Cs-137 をレファレンスとした場合)

操作範囲:

0-0.5、0-5、0-50mR/hr
0-500、0-5,000、0-50,000CPM
もしくは 0-500 μ Sv/hr 0-50mR/hr.

レンジスイッチ:

X1、X10、X100、バッテリーチェック

精度:

$\pm 15\%$ (Cs-137 をレファレンスとした場合)
※但し、読み取り値で

可聴音:

内蔵警報機構
(音が鳴らない設定にすることもできます。)

振り切れ防止:

メーターは、最大読み取り値の 100 倍位の高い領域の最大測定限界値に適用されます。

所要電力:

9V のアルカリ電池 1 個。バッテリー寿命は、標準バックグラウンド放射線レベルで最大 2,000 時間です。

操作温度範囲:

-20 $^{\circ}$ C から 55 $^{\circ}$ C

重量:

モニター4: 224g (バッテリーなしの場合)
モニター4EC: 246g (バッテリーなしの場合)

寸法:

21 (長さ) \times 7 (幅) \times 4.8 (厚さ) cm

保証期間:

1 年限定保証

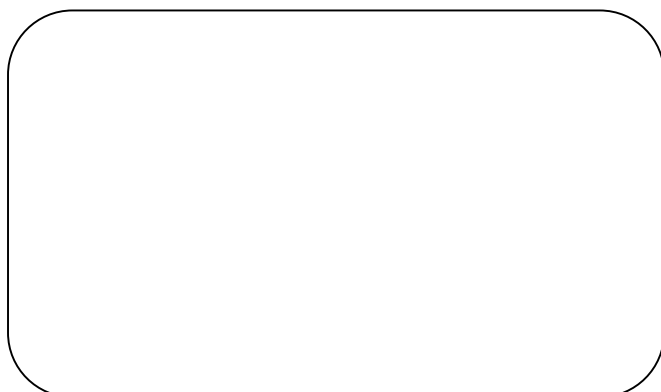
付属品:

キャリアケース、オブザーバーソフトウェア

サポート:

モニター4及び、モニター4EC 動作マニュアル

上記各仕様は予告なしに変更することがございます。



正規日本総代理店

桑和貿易株式会社

E-mail : office@sowa-trading.co.jp
URL : <http://www.sowa-trading.co.jp>

桑和貿易

検索

東京 : 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1丁目7番1号 (瀬木ビル)
TEL 03 (3862) 2700(代) FAX 03 (3862) 6300
大阪 : 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目3番4号 (新大阪高光ビル)
TEL 06 (6390) 2151(代) FAX 06 (6390) 5620