

先端技術で安心な世界を

インスペクター / インスペクター-EXP

放射線測定器



インスペクターは、低レベルのアルファ線、ベータ線、ガンマ線およびX線も検出する高感度の小型のマイクロプロセッサ搭載測定器です。デジタル画面による表示と、赤色ライトと警告音で放射線検出をお知らせします。自由に設定可能なタイマーや外部校正管理機能も搭載しています。

インスペクター-EXP は緊急事態の対応業務向けに設計されています。インスペクターと同様の機能性、コンパクト設計、高品質ですが、検出器内蔵型のインスペクターと異なり汎用性に優れた外部探針型となっています。本体部分は、ベルトやグロメットで装着できる便利なキャリーケースに入れることができます。

仕様

インスペクター（内部管のみ）

- ・ ハロゲンガス封入式非補償 GM 管（雲母式窓面密度：1.4-2.0 mg/cm²）
- ・ 窓の有効径：45mm
- ・ 本体正面の放射能標識が検出器の中心部です。

インスペクター-EXP（外部探針のみ）

RAP-RS1 探針：

- ・ インスペクターと同様の GM 管使用。黒スポンジグリップ付き、陽極酸化アルミニウム製筐体
- ・ 500 ボルト電源は探針頭部に格納
- ・ 寸法： 全長約 22.2cm、直径 7cm
- ・ コネクター：アンフェノール 31226 twinax コネクター

画面：

- ・ インジケーター付き 4 ケタ液晶画面

平均化期間：

- ・ 画面は 3 秒毎に更新されます。バックグラウンドレベルが低い時、更新により直近 30 秒間の移動平均を算出します。放射線レベルが上昇すると、移動平均算出に使用する時間は短くなります。

測定範囲：

mR/hr：.001(1μR) ~ 100 mR/hr

μSv/hr：.01 ~ 1000

CPM：0 ~ 300,000

CPS：0 ~ 5000

積算・タイマー：1 ~ 9,999,000 カウント

精度：

mR/hr：± 15% (0 ~ 30 mR/hr)

mR/hr：± 20% (30 ~ 50 mR/hr)

CPM：± 15% (0 ~ 100,000 CPM)

CPM：± 20% (100,000 ~ 300,000 CPM)

(放射線核種 Cs-137 の場合)

仕様：

インスペクター（内部管のみ）
ハロゲンガス封入式非補償 GM 管（雲母式窓付）面密度：
1.4-2.0 mg/cm²
雲母式窓：面密度 1.4-2.0 mg/cm²、有効径：45mm
本体正面の放射能標識が検出器の中心部です。

インスペクター-EXP（外部探針のみ）
RAP-RS1 探針：
インスペクターと同様の GM 管使用。黒スポンジグリップ付き、陽極酸化アルミニウム製筐体
500 ボルト電源は探針頭部に格納
寸法：全長約 22.2cm、直径 7cm
コネクター：アンフェノール 31226 twinax コネクター

インジケーター付き 4 ケタ液晶画面

平均化期間：画面は 3 秒毎に更新。バックグラウンドレベルが低い時、更新により直近 30 秒間の移動平均を算出。放射線レベルが上昇すると、移動平均算出に使用する時間を短縮。

測定範囲：
mR/hr：.001(1 μR) ~ 100 mR/hr
μSv/hr：.01 ~ 1000
CPM：0 ~ 300,000
CPS：0 ~ 5000
積算・タイマー：1 ~ 9,999,000 カウント

精度：
mR/hr：± 15%（0 ~ 30 mR/hr）
mR/hr：± 20%（30 ~ 50 mR/hr）
CPM：± 15%（0 ~ 100,000 CPM）
CPM：± 20%（100,000 ~ 300,000 CPM）
（放射線核種 Cs-137 の場合）

共通同位体への感度：4 配列に対して一般的な GM 管の効率

ベータ線同位体	エネルギー	効率
C-14	平均 49 keV、156 keV	5.3%
Bi-210	平均 390keV、最大 1.2MeV	32%
Sr(Y)-90	546keV および 2.3MeV	38%
P-32	平均 693keV、最大 1.7MeV	33%
Alpha		
Am-241	5.5MeV	18%

ガンマ線感度：Cs-137 に対して 3500cpm/mr/hr。最小検出可能レベル：I-125 に対して .02 μ Ci（接触部分）

タイマー：1 ~ 10 分間から 1 分のサンプル時間。10 ~ 60 分間から 10 分間のサンプル時間。1 ~ 24 時間から 1 時間のサンプル時間。

カウントライト：赤色 LED。放射線検出で点滅。

音声インジケーター：内蔵型ピーブ音（サイレントモード設定可）

出力端子：デュアルミニジャックで CMOS または TTL 信号をパソコンまたはデータロガーに送信。サブミニジャック入力端子で電子較正が可能。

飽和防止：最大読込の 100 倍でメーター停止。

電源：9 ボルトアルカリ電池 1 本。バッテリー寿命は通常のバックグラウンド放射線レベルで 200 時間以上。

温度範囲：-10 °C ~ 50 °C

重量：インスペクター：301.4g（バッテリー非装着時）
インスペクター-EXP：420g（バッテリー非装着時）

寸法：150 x 80 x 30mm

ユーティリティメニュー：電源 On の状態でボタンを長押しするとユーティリティメニューが表示されます。さまざまなオプションの設定ができます。

- ・ 3 秒（高速反応）
- ・ mR/hr および CPM から μSv/hr および CPS に切り替え
- ・ 校正計数を 100 にリセット
- ・ 探針の調節・設定
- ・ 校正計数の調整
- ・ 設定すべてを工場出荷時にリセット（デフォルト）

付属品：キャリーケース。1 年保証。CE 標識。xxxx 用ケーブル。

インスペクター-EXP：アンフェノール 31226 twinax コネクター付き 42 インチ Beldon9853

オプション：スタンド、ワイブテストプレート

